CMS-N50CDH

SHARP

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S88C0CMS50CDH

CMS-N50CDH(BK)(W)

COMPACT disc DIGITAL AUDIO

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO CONTENTS

Ⓔ

	Page
SAFETY REGULATIONS	2,3
SPECIFICATIONS	4-6
NAMES OF PARTS	7-9
DISASSEMBLY	10-12
FUNCTION TABLE OF IC	13-18
EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC	19
BLOCK DIAGRAM	20,21
ADJUSTMENT	22-30
SCHEMATIC DIAGRAM/WIRING SIDE OF P.W.BOARD	31-42
NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM	43-46
EXPLODED VIEW	47-52
REPLACEMENT PARTS LIST	53-62

INHALTSVERZEICHNIS

Ⓓ

	Seite
SICHERHEITSVORSCHRIFTEN ZERLEGEN	2,3
TECHNISCHE DATEN	4,6
BEZEICHNUNG DER TEILE	7-9
ZERLEGEN	10-12
FUNKTIONTABELLE VOM INTEGRIERTEN	13-18
ERSATZSCHALTKREIS (BLOCKSCHALTPLAN) DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES	19
BLOCKSCHALTPLAN	20,21
EINSTELLUNG	22-30
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/VERDRAHTUNGS-SEITE DER LEITERPLATTE	31-42
ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN	43-46
EXPLOSIONSDARSTELLUNG	47-52
ERSATZTEILLISTE	53-62

TABLE DES MATIÈRES

Ⓕ

	Page
PRESCRIPTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ DÉMONTAGE	2,3
CARACTÉRISTIQUES	4-6
NOMENCLATURE	7-9
DÉMONTAGE	10-12
TABLE DE FONCTIONS DE CI	13-18
CIRCUITS ÉQUIVALENTS (DIAGRAMME SYNOPTIQUE) DE CI	19
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	20,21
RÉGLAGE	22-30
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTÂGE IMPRIMÉ	31-42
REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE	43-46
VUE EN ÉCLATÉ	47-52
LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	53-62

SHARP CORPORATION

SHARP

SERVICE MANUAL / SERVICE-ANLEITUNG / MANUEL DE SERVICE

S88C0CMS50CDH

CMS-N50CDH(BK)(W)

COMPACT disc DIGITAL AUDIO

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO CONTENTS

(E)

	Page
SAFETY REGULATIONS	2,3
SPECIFICATIONS	4-6
NAMES OF PARTS	7-9
DISASSEMBLY	10-12
FUNCTION TABLE OF IC	13-18
EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC	19
BLOCK DIAGRAM	20,21
ADJUSTMENT	22-30
SCHEMATIC DIAGRAM/WIRING SIDE OF P.W.BOARD	31-42
NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM	43-46
EXPLODED VIEW	47-52
REPLACEMENT PARTS LIST	53-62

INHALTSVERZEICHNIS

(D)

	Seite
SICHERHEITSVORSCHRIFTEN ZERLEGEN	2,3
TECHNISCHE DATEN	4,6
BEZEICHNUNG DER TEILE	7-9
ZERLEGEN	10-12
FUNKTIONTABELLE VOM INTEGRIERTEN	13-18
ERSATZSCHALTKREIS (BLOCKSCHALTPLAN) DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES	19
BLOCKSCHALTPLAN	20,21
EINSTELLUNG	22-30
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/VERDRAHTUNGS-SEITE DER LEITERPLATTE	31-42
ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN	43-46
EXPLOSIONSDARSTELLUNG	47-52
ERSATZTEILLISTE	53-62

TABLE DES MATIÈRES

(F)

	Page
PRESCRIPTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ DÉMONTAGE	2,3
CARACTÉRISTIQUES	4-6
NOMENCLATURE	7-9
DÉMONTAGE	10-12
TABLE DE FONCTIONS DE CI	13-18
CIRCUITS ÉQUIVALENTS (DIAGRAMME SYNOPTIQUE) DE CI	19
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	20,21
RÉGLAGE	22-30
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTÂGE IMPRIMÉ	31-42
REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE	43-46
VUE EN ÉCLATÉ	47-52
LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	53-62

SHARP CORPORATION

Ⓔ SAFETY REGULATION

Precautions on Replacement and Adjustment of Pickup
The AEL (Accessible Emission Level) of this model is specified to be lower than Class-1 requirement. However, when conducting service, observe the following cautions so as to avoid exposure of laser to your eyes.
If the disc holder open-close detecting switch SW850 is turned on (the disc holder is closed) after the selector switch is set to CD and power supply is turned on, the laser diode lights for about 7 seconds. While the laser is emitted and the compact disc is not loaded, do not look into the pickup lens.
Since the laser pickup adjusting variable resistor has been adjusted before shipping, do not adjust it when servicing (otherwise the performance is not guaranteed).

Ⓓ SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

VORSICHTSMASSNAHMEN BEIM AUSWECHSELN UND EINSTELLEN DES ABTASTERS
Der AEL (zulässiger Emissionspegel) für dieses Modell wird unter der Meßwertanforderung angegeben, welche niedrigere Werte als in der Klasse 1 aufweist. Die folgenden Vorsichtsmaßnahmen müssen jedoch befolgt werden, damit während der Wartung die Augen keiner Laserstrahlung ausgesetzt sind.
Wenn der "Öffnen/Schließen"-Detektorschalter SW850 des Disc-Fachs aktiviert wird (Disc-Fach ist geschlossen) und nachdem der Wahlschalter bei eingeschaltetem Gerät auf CD gestellt wurde, leuchtet die Laserdiode für ungefähr 7 Sekunden auf. Während der Laser ausgestrahlt wird und die Disc-Schublade leer ist, unbedingt jeglichen Augenkontakt mit der Abtasterlinse vermeiden.
Der Regelwiderstand des Laserabtasters wurde vor Auslieferung des Geräts werkseitig eingestellt. Es darf deshalb bei der Wartung keine Verstellung vorgenommen werden, da andernfalls keine ausreichende Abtastleistung garantiert werden kann.

Ⓕ PRESCRIPTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ

PRECAUTIONS LORS DU REMPLACEMENT OU AJUSTEMENT DU PICK-UP
L'AEL (Accessible Emission Level) du présent modèle est inférieur à la condition de classe 1. Pour la réparation, il faut pourtant suivre les conseils ci-dessous afin d'éviter l'irradiation des yeux par laser.
Si, en mode CD, le commutateur de détection d'ouverture-fermeture du porte-disque (SW850) est actionné (le porte-disque est fermé) après la mise sous tension, la diode laser s'allume environ 7 secondes. Lorsque le disque n'est pas en place pendant cette émission, ne pas regarder l'objectif du porte-laser (pick-up).
La résistance variable du porte-laser, réglée à l'usine, ne nécessite aucun ajustement lors de la réparation (en cas de non-respect, la performance n'est pas assurée).

For DEMKO

ADVARSEL

Usynlig laster stråling når apparatet er åbent og sikkerhed-safbrydere er ude af funktion.

UNDGÅ BESTRÅLING

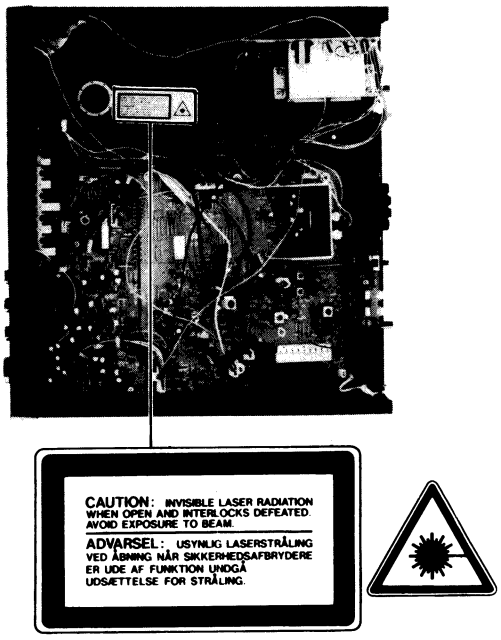
For SEMKO

"apparaten innehåller en laserkomponent som avger en laserstrålning som överstiger gränsen för laser klass 1."

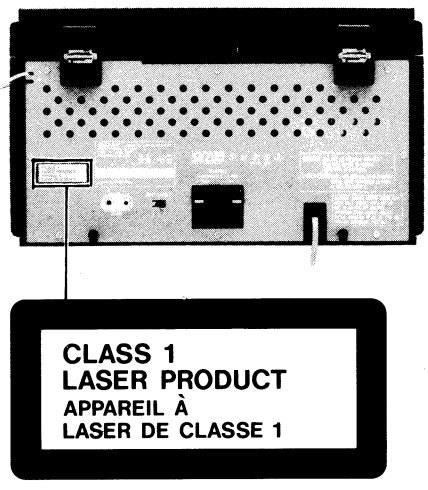
For EI

"Varoitus. Laite sisältää laserdiodin, joka lähettää näkymätöntä silmille vaarallista lasersäteilyä."

THE UNIT CONTAINS A LASER COMPONENT, EMITTING A LASER BEAM WHICH IN SOME INSTANCES MAY EXCEED THE CLASS 1 LASER LEVEL UNDER FAULT CONDITION. DO NOT STARE INTO BEAM.
DAS GERÄT ENTHÄLT EIN LASERBAUTEIL, WELCHES EINEN LASERSTRAHL ABGIBT, DER IN EINIGEN FÄLLEN ÜBER DER KLASSE 1 FÜR LASERERZEUGNISSE UNTER STÖRUNGSZUSTAND LIEGT. NIEMALS AUF DEN STRAHL STARREN.
CET APPAREIL CONTIENT UN ÉLÉMENT ÉMETTANT DES FAISCEASUXLASER, QUI, DANS UNE CONDITION ÉRRONÉE, PEUVENT DÉPASSER LE NIVEAU LASER DE CLASSE 1. NE PAS REGARDER LES FAISCEAUX LASER.


CAUTION: INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AND INTERLOCKS DEFEATED. AVOID EXPOSURE TO BEAM.
ADVARSEL: USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING NÅR SIKKERHEDSAFBRYDERE ER UDE AF FUNKTION UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.

VORSICHT: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG,WENN ABDECKUNG GEÖFFNET UND SICHERHEITSVERRIEGELUNG ÜBERBRÜCKT.
ATTENTION: NE PAS REGARDER À L'OEIL NU LES RAYONS LASER.



LASER KLASSE 1
CLASSE 1
PRODUIT LASER

Ⓔ

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

General

Power source:	AC 220V, 50Hz
Power consumption:	80 W
Dimensions:	Width; 365 mm (14-3/8")
	Height; 212 mm (8-3/8")
	Depth; 333 mm (13-1/8")
Weight:	6.0 kg (13.2 lbs.)

Amplifier section

Continuous power output:	
	14W (7W + 7W) (AC operation)
Music power output:	26W (13W + 13W)
Peak music power output:	
	52W (26W + 26W)
Loaded impedance:	Speakers; 8 ohms
	Headphones; 8 - 32 ohms
	CD outout; 1.2V/10 kohms

Tuner section

Frequency range:	FM; 87.5 - 108 MHz
	MW; 522 - 1620 kHz
	LW;153 - 281 kHz

Cassette deck section

Tape:	Compact cassette tape
Bias and erasure system:	
	AC 90 kHz
Tape speed:	4.76 cm/sec (1-7/8 ips)
Heads:	Record/playback; 1
	Erase; 1
Motor:	DC motor; 1

Turntable section

Type:	Belt drive, semi automatic
Speed:	33-1/3 and 45 rpm
Motor:	DC motor
Arm/cartridge:	Static balanced straight tonearm with ceramic cartridge
Replacement stylus:	STY-153

Compact disc player section

Signal readout:	3-beam semi-conductor laser pick-up
Rotational speed:	Approx. 200 - 500 rpm CLV
Error correction:	CIRC (Cross Interleave Reed-Solomon Code)
Audio channels:	2
Quantization:	16-bit linear
D/A converter:	16-bit linear
Filter:	16-bit digital and active filter
Frequency response:	20 - 20,000 Hz
Dynamic range:	90 dB (1 kHz)
Wow & flutter:	Unmeasurable

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

Ⓓ

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

Allgemein
Spannungsversorgung:
Netzspannung 220 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme: 80 W
Abmessungen: Breite; 365 mm
Höhe; 212 mm
Tiefe; 333 mm
Gewicht: 6,0 kg

Verstärker-Teil
Dauerleistung: 14W (7W + 7W) (Netzbetrieb)
Musikleistung: 26W (13W + 13W)
Spitzenmusikleistung:
52W (26W + 26W)
Belastungsimpedanz: Lautsprecher; 8 Ohm
Kopfhörer; 8 - 32 Ohm
CD-Ausgang; 1,2V/10 kOhms

Tuner-Teil
Frequenzbereich: UKW; 87,5 - 108 MHz
MW; 522 - 1620 kHz
LW; 153 - 281 kHz

Cassettendeck-Teil
Band: Kompaktcassettenband
Vormagnetisierung und Löschsystem:
Netzspannung 90 kHz
Bandlaufgeschwindigkeit:
4,76 cm/s
Tonköpfe: Aufnahme/Wiedergabe; 1
Löschung; 1
Motor: Gleichstrommotor; 1

Plattenspieler-Teil
Typ: Riemenantrieb, halbautomatisch
Drehzahl: 33-1/3 und 45 U/min
Motor: Gleichstrommotor
Tonarm/-abnehmer: Statisch balancierter Geradetonarm mit keramischem Tonabnehmer
Ersatznadel: STY-153

Compact Disc Spieler-Teil
Signalablesung: Dreistrahl-Halbleiter-Laser-Tonabnehmer
Drehzahl: Ca. 200 - 500 Upm CLV
Fehlerkorrektur: CIRC (Kreuzverschachtelungs-Reed-Solomon-Code)
Tonkanäle: 2
Quantisierung: 16-Bit linear
Digital/Analog-Umwandler:
16-Bit linear
Filter: 16-Bit-Digitalfilter und Aktivfilter
Frequenzgang: 20 - 20.000 Hz
Dynamikbereich: 90 dB (1 kHz)
Gleichlaufschwankungen:
Unterhalb der Meßgrenze

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

Ⓕ

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

Général
Alimentation: 220 V CA, 50 Hz
Consommation: 80 W
Dimensions: Largeur; 365 mm
Hauteur; 212 mm
Profondeur; 333 mm
Poids: 6,0 kg

Amplificateur
Sortie de puissance continue:
14W (7W + 7W) (Fonctionnement sur CA)
Sortie de puissance musicale:
26W (13W + 13W)
Sortie de puissance musicale de crête:
52W (26W + 26W)
Impédance normale: Enceintes; 8 ohms
Casque; 8 - 32 ohms
Sortie CD; 1,2V/10 k ohms

Tuner
Gamme de fréquences:
FM; 87,5 - 108 MHz
PO; 522 - 1.620 kHz
GO; 153 - 281 kHz

Platine à cassette
Bande: Cassette compacte
Système de polarisation et d'effacement:
CA 90 kHz
Vitesse de défilement:
4,76 cm/s
Têtes: Enregistrement/lecture; 1
Effacement; 1
Moteur: Moteur CC; 1

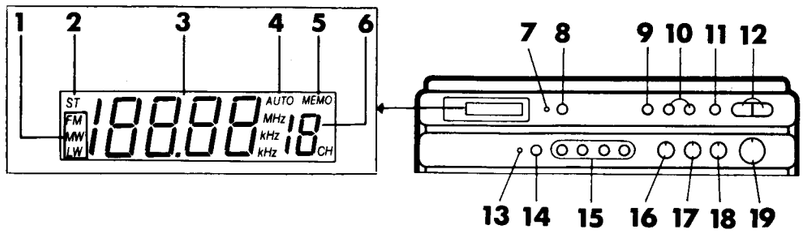
Tourne-disque
Type: Entraînement par courroie, semi-automatique
Vitesse: 33 1/3 et 45 tr/mn
Moteur: Moteur CC
Bras/cellule: Bras direct à équilibrage statique avec cellule céramique
Pointe de rechange: STY-153

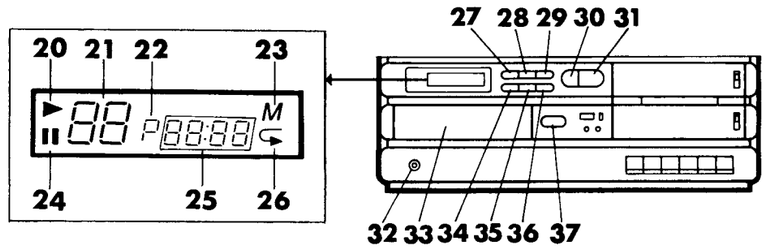
Lecteur de compact disc
Procédé de lecture: Par laser à semi-conducteur à 3 faisceaux
Vitesse de rotation: Approx. 200 - 500 tr/mn CLV
Système de correction:
CIRC (Cross Interleave Reed-Solomon Code)
Canaux audio: 2
Quantification: Linéaire 16 bits
Convertisseur N/A: Linéaire 16 bits
Filtre: Numérique 16 bits et actif
Réponse en fréquence:
20 - 20.000 Hz
Gamme dynamique: 90 dB (1 kHz)
Pleurage et scintillement:
Non mesurable

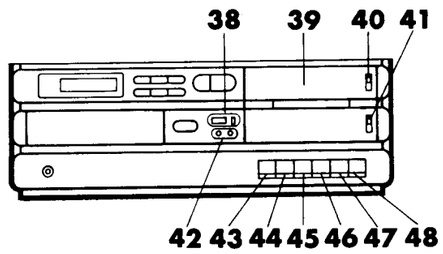
Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

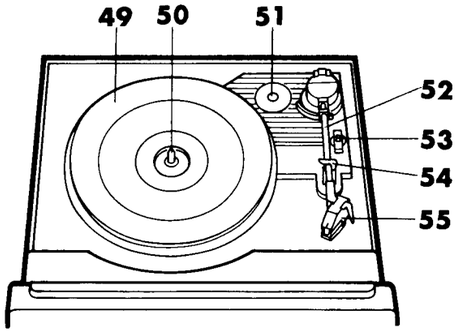
Ⓔ NAMES OF PARTS

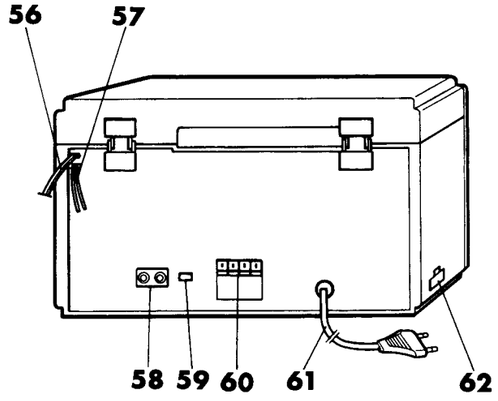
1. Band Indicators
2. FM Stereo Mode Indicator
3. Radio Frequency
4. Auto Scan Indicator
5. Station Memory Indicator
6. Preset Number Indicator
7. FM Stereo Indicator
8. Band Selector Button
9. Memory Button
10. Preset Up/Down Buttons
11. Auto Scan Button
12. Tuning Up/Down Buttons
13. Power Indicator
14. Power Switch
15. Function Switches
16. Bass Control
17. Treble Control
18. Balance Control
19. Volume Control
20. Play Indicator: ▶
21. Track Number Indicator
22. Programme Indicator: P
23. Memory Indicator: M
24. Pause Indicator: II
25. Minutes and Seconds Indicators
26. Repeat Indicator: ⟲
27. Pause Button: II
28. Track Down/Review/APSS Button
29. Track Up/Cue/APSS Button
30. Stop Button: ■
31. Play/Repeat Button: ▶⟲
32. Headphone Socket
33. Disc Table
34. Clear Button
35. Call Button
36. Memory Button
37. Open/Close Button: ≙
38. Tape Counter and Reset Button
39. Cassette Compartment
40. Tape Direction Switch
41. Reverse Mode Switch
42. Tape Direction Indicators
43. Record Button: ●
44. Play Button: ◀▶
45. Fast Wind Button: ◀◀
46. Fast Wind Button: ▶▶
47. Stop/Eject Button: ■/≙
48. Pause Button: II
49. Turntable Platter
50. Centre Spindle
51. 17 cm (7") EP Record Adaptor
52. Tonearm
53. Speed Selector Switch
54. Tonearm Rest
55. Headshell
56. FM Aerial
57. MW/LW Aerial Leads
58. CD Output Sockets
59. Beat Cancel Switch
60. Speaker Terminals
61. AC Supply Lead
62. Battery Compartment











Ⓓ BEZEICHNUNG DER TEILE

1. Wellenbereichsanzeigen
2. UKW-Stereo-Betriebsartenanzeige
3. Radiofrequenz
4. Suchautomatik-Anzeige
5. Stationsspeicher-Anzeige
6. Stationsnummer-Anzeige
7. UKW-Stereoanzeige
8. Wellenbereichswahltaste
9. Speichertaste
10. Aufwärts/Abwärts-Vorabstimmtasten
11. Suchautomatik-Taste
12. Aufwärts-/Abwärts-Abstimmtasten
13. Einschaltanzeige
14. Netzschalter
15. Funktionsschalter
16. Baßregler
17. Höhenregler
18. Balanceregler
19. Lautstärkeregler
20. Wiedergabe-Anzeige: ▶
21. Titelnummen-Anzeige
22. Programmanzeige: P
23. Speicheranzeige: M
24. Pausenanzeige: II
25. Minuten- und Sekunden-Anzeigen
26. Wiederholanzeige: ⟲
27. Pausentaste: II
28. Titelabwärts-/Rückwärtssuchlauf/APSS-Taste
29. Titelaufwärts-/Vorwärtssuchlauf/APSS-Taste
30. Stopptaste: ■
31. Wiedergabe-/Wiederholtaste: ▶⟲
32. Kopfhörerbuchse
33. Disc-Schublade
34. Löschtaste
35. Abruftaste
36. Speichertaste
37. Öffnen/Schließen-Taste: ≙
38. Bandzählwerk und Rückstelltaste
39. Cassettenfach
40. Bandlaufrichtungsschalter
41. Rücklauf-Betriebsartenschalter
42. Bandlaufrichtungsanzeigen
43. Aufnahmetaste: ●
44. Wiedergabetaste: ◀▶
45. Schnellumspultaste: ◀◀
46. Schnellumspultaste: ▶▶
47. Stopp/Auswurf-Taste: ■/≙
48. Pausentaste: II
49. Plattenteller
50. Mittelachse
51. Mittelstück für 17cm EP-Schallplatten mit großem Mittelloch
52. Tonarm
53. Drehzahl-Wahlschalter
54. Tonarmauflage
55. Tonabnehmerträger
56. UKW-Antenne
57. MW/LW-Antennenkabel
58. CD-Ausgangsbuchsen
59. Schwebungsunterdrückungs-Schalter
60. Lautsprecherklemmen
61. Netzkabel
62. Batteriefach

Ⓕ

NOMENCLATURE

1. Voyants de gamme d'ondes
2. Voyant de mode FM stéréo
3. Fréquence radio
4. Voyant de balayage automatique
5. Voyant de mémoire de station
6. Voyant de numéro de présélection
7. Voyant de FM stéréo
8. Sélecteur de gamme d'ondes
9. Touche de mémoire
10. Touches montée/descente de présélection
11. Touche de balayage automatique
12. Touches montée/descente d'accord
13. Voyant d'alimentation
14. Commutateur marche/arrêt
15. Commutateurs de fonction
16. Commande des basses
17. Commande des aigus
18. Commande de balance
19. Commande de volume
20. Voyant de lecture: ▶
21. Voyant de numéro de plage
22. Voyant de programme: P
23. Voyant de mémoire : M
24. Voyant de pause: II
25. Voyants des minutes et secondes
26. Voyant de répétition: ↻
27. Touche de pause: II
28. Touche plage descendante/repérage arrière/APSS
29. Touche plage ascendante/repérage avant/APSS
30. Touche d'arrêt: ■
31. Touche de lecture/répétition: ▶↻
32. Prise de casque
33. Compartiment CD
34. Touche d'effacement
35. Touche d'appel
36. Touche de mémoire
37. Touche d'ouverture/fermeture: ⏏
38. Compteur de bande et touche de remise à zéro
39. Compartiment de cassette
40. Commutateur de sens de défilement
41. Commutateur de mode d'inversion
42. Voyants de sens de défilement
43. Touche d'enregistrement: ●
44. Touche de lecture: ◀▶
45. Touche de bobinage rapide: ◀◀
46. Touche de bobinage rapide: ▶▶
47. Touche d'arrêt/éjection: ■/⏏
48. Touche de pause: II
49. Plateau
50. Axe central
51. Adaptateur de disque 45 tours
52. Bras de lecture
53. Sélecteur de vitesse
54. Repose-bras
55. Coquille de tête
56. Antenne FM
57. Cordons d'antenne PO/GO
58. Prises de sortie CD
59. Commutateur antibattement
60. Bornes d'enceinte
61. Cordon d'alimentation
62. Logement de piles

Ⓔ

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

1. Take cassette tape, compact disc and record out of the unit.
2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the audio unit.
3. Be sure to remove the input/output plug from the audio unit before starting to disassemble the player unit.
4. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Player Unit	1. Dust cover 2. Screw ·····(A)×7 3. Socket·····(B)×1	10-1 10-1,2 10-1
2	Turntable	1. Stop ring·····(C)×1	10-1
3	Back Board	1. Screw·····(D)×5	10-2
4	Side Panel	1. Screw ·····(E)×2	10-1 10-2
5	Front Panel	1. Knob ·····(F)×4 2. Disc Panel ·····(G)×1 3. Socket·····(H)×9 4. Screw ·····(I)×7	10-1 10-3 10-1,3
6	Disc Holder	1. Hook ·····(J)×2	10-4
7	Loading Mechanism	1. Screw ·····(K)×3	10-5
8	Main PWB	1. Screw ·····(L)×8	10-5
9	Trans PWB	1. Screw·····(M)×4	10-5
10	Mechanism Block	1. Belt ·····(N)×1 2. Screw·····(O)×4	11-1
11	Tuner Control	1. Screw ·····(P)×5	11-1
12	Display/ Operation PWB	1. Screw·····(Q)×6	11-2
13	CD Mechanism	1. Screw ·····(R)×1 2. Rubber Vibration Insulator ·····(T)×4 3. Socket·····(U)×4	12-1 12-2

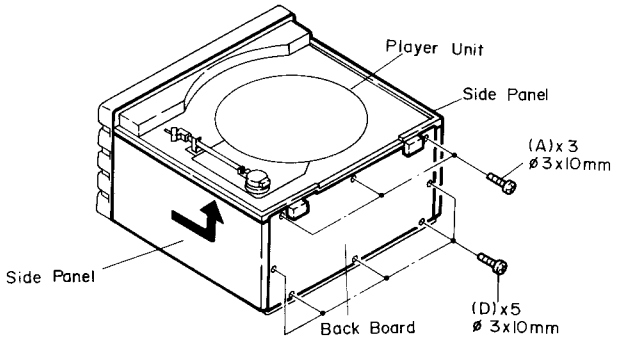


Figure 10-2

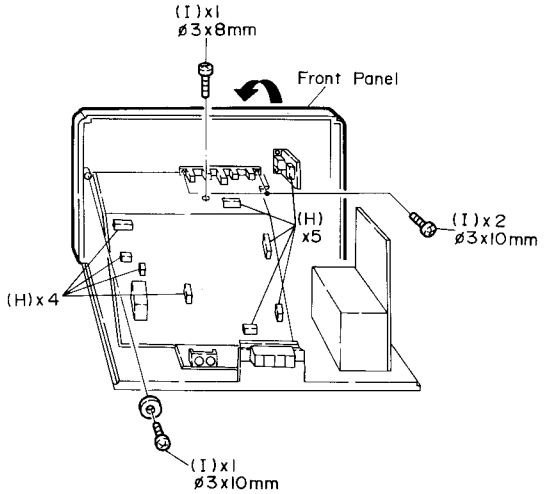


Figure 10-3

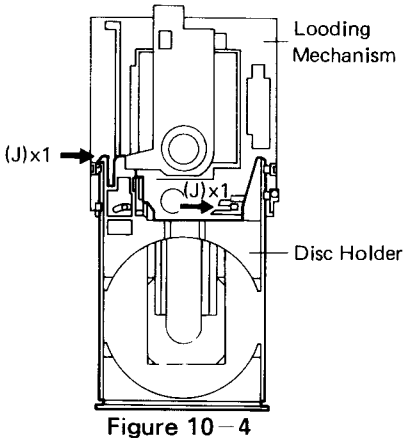


Figure 10-4

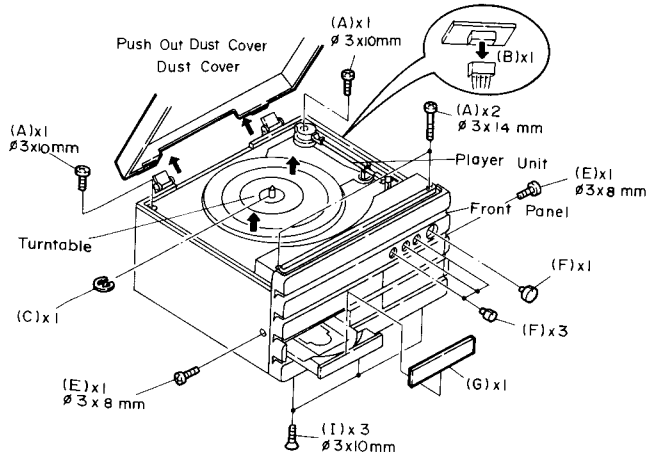


Figure 10-1

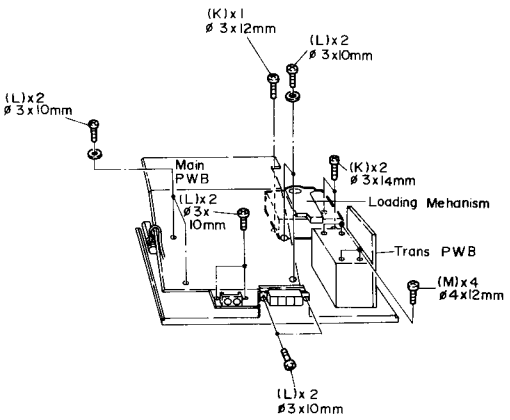


Figure 10-5

TABLE DE FONCTIONS DE CI

Ⓕ
RH-IX1311AFZZ

BROCHE N°	NOM	ENTRÉE/ SORTIE	FONCTION
1	d_2/c_2	Sortie	Il se produit un signal de segment qui est appliqué au panneau LCD.
2	c_o/b_o	Sortie	
3	f_a/a_o	Sortie	
4	e_a/j_a	Sortie	
5	com2	Sortie	Il se produit un signal commun qui est appliqué au panneau LCD.
6	com1	Sortie	
7	Vdd	–	Alimentation de 5V ±10%
8	FM VCO	Entrée	Le signal d'oscillation locale FM est appliqué ici. Quand il s'agit d'une broche AM, celle-ci passe automatiquement au mode "Pull-Down".
9	AM VCO	Entrée	Le signal d'oscillation locale AM est appliqué ici. Quand il s'agit d'une broche FM, celle-ci passe automatiquement au mode "Pull-Down".
10	GND	–	Broche de mise à la terre
11	EO1	Sortie	Le signal d'erreur PLL se produit ici.
12	EO2	Sortie	Les signaux disponibles aux broches EO1 et EO2 ont la même forme d'onde.
13	CE	Entrée	Signal de validation de puce Au niveau haut: Fonctionnement normal Au niveau bas: Fonctionnement de protection (pour protéger les contenus de la mémoire) Arrêt de la fonction PLL Interdiction de la sortie d'affichage LCD
14	NC	–	Aucune connexion
15	Xi	–	L'oscillateur à cristal de 4,5 MHz est raccordé ici.
16	Xo	–	
17	LS0	Sortie	Il se produit un signal qui déclenche la commutation des gammes d'ondes.
18	LS1	Sortie	LS1 LS0 Gamme Haut Haut FM mono Haut Bas FM stéréo Bas Haut MW (PO) Bas Bas LW (GO)
19	MUTE	Sortie	Il se produit le signal silencieux pour supprimer des parasites eventuels dus au déblocage du bouclage (P.L.L.).
20	Ki4	Sortie	Le signal de retour provenant de la matrice de touche est appliqué ici.
21	Ki3	Entrée	Le signal de retour provenant de la matrice de touche est appliqué ici.
22	Ki2	Entrée	
23	Ki1	Entrée	
24	KI0	Entrée	Le signal de retour provenant de la matrice de touche est appliqué ici.
25	KS4	Sortie	Il se produit le signal qui fait une source de signal pour la matrice de touche.
26	KS3	Sortie	
27	KS2	Sortie	
28	KS1	Sortie	
29	KS0	Sortie	
30	Dig 1	Sortie	Le signal de chiffre se produit ici.
31	Dig 0	Sortie	Le signal de chiffre se produit ici.
32	FM-IF	Entrée	La fréquence FI (10,7 MHz) de la gamme FM est appliquée ici. Dans le mode de recherche de balayage automatique, la présence d'une station émettrice est détectée par le calcul de la fréquence FI.
33	Vdd		Alimentation de 5V ± 10%
34	AM-IF	Entrée	La fréquence FI (450 kHz) de la gamme AM est appliquée ici. Dans le mode de recherche de balayage automatique, la présence d'une station émettrice est détectée par le calcul de la fréquence FI.
35	LCD GND		À connecter à la broche de mise à la terre du panneau LCD
36	d_c/C_r	Sortie	Il se produit le signal de segment qui est appliqué au panneau LCD.
37	e_c/g_c	Sortie	
38	f_c/b_c	Sortie	
39	d_8/a_c	Sortie	
40	d_c/C_3	Sortie	
41	g_8/f_8	Sortie	
42	a_6/e_8	Sortie	
43	f_6/b_6	Sortie	
44	e_6/g_6	Sortie	
45	d_6/c_6	Sortie	
46	a_4/a_1	Sortie	
47	f_4/b_4	Sortie	
48	e_4/g_4	Sortie	
49	d_4/c_4	Sortie	
50	a_2/d_1	Sortie	
51	f_2/b_2	Sortie	
52	e_2/g_2	Sortie	

FUNCTION TABLE OF IC

Ⓔ
RH-IX1311AFZZ

PIN NO.	NAME	INPUT/ OUTPUT	FUNCTION
1	dz/c_2	Output	Here is produced the segment signal to be applied to LCD panel.
2	c_o/b_o	Output	
3	f_a/a_o	Output	
4	e_a/g_a	Output	
5	com2	Output	Here is produced the common signal to be applied to LCD panel.
6	coml	Output	
7	Vdd	—	Power supply of 5V ± 10%.
8	FM VCO	Input	FM local oscillation signal is here applied. When AM pin is selected, this pin automatically goes into Pull-Down mode.
9	AM VCO	Input	AM local oscillation signal is here applied. When FM pin is selected, this pin automatically goes into Pull-Down mode.
10	GND	—	Ground pin
11	EO1	Output	PLL error signal is here produced.
12	EO2	Output	The signals available at pins EO1 and EO2 have the same waveform.
13	CE	Input	Chip enable signal At High level: Normal operation At Low level: Back-up operation (to protect memory contents) Stop of PLL function Prohibition of LCD display output.
14	NC	—	No connection
15	Xi	—	4.5 MHz crystal oscillator is here connected.
16	Xo	—	
17	LS0	Output	Here is produced the signal to enable switching of reception bands. LS1 LS0 Band High High FM Monaural High Low FM Stereo Low High MW Low Low LW
18	LS1	Output	
19	MUTE	Output	Here is produced the muting signal to cut possible noises caused when PLL loop is unlocked.
20	Ki4	Output	Return signal from the key matrix is here applied.
21	Ki3	Input	Return signal from the key matrix is here applied.
22	Ki2	Input	
23	Ki1	Input	
24	Ki0	Input	
25	KS4	Output	Here is produced the signal which makes a signal source for the key matrix.
26	KS3	Output	
27	KS2	Output	
28	KS1	Output	
29	KS0	Output	
30	Dig 1	Output	Here is produced the digit signal.
31	Dig 0	Output	Here is produced the digit signal.
32	FM-IF	Input	IF frequency (10.7 MHz) of FM band is here applied. In auto scan search mode, the presence of a broadcast station is detected by counting of IF frequency.
33	Vdd	—	Power supply of 5V ± 10%
34	AM-IF	Input	IF frequency (450 kHz) of AM band is here applied. In auto scan search mode, the presence of a broadcast station is detected by counting of IF frequency.
35	LCD GND	—	To be connected to ground pin of LCD panel.
36	d_c/c_c	Output	Here is produced the segment signal to be applied to LCD panel.
37	e_c/g_c	Output	
38	f_c/b_c	Output	
39	d_8/a_c	Output	
40	d_c/c_3	Output	
41	g_8/f_8	Output	
42	a_6/e_8	Output	
43	f_6/b_6	Output	
44	e_6/g_6	Output	
45	d_6/c_6	Output	
46	a_4/a_1	Output	
47	f_4/b_4	Output	
48	e_4/g_4	Output	
49	d_4/c_4	Output	
50	a_2/d_1	Output	
51	f_2/b_2	Output	
52	e_2/g_2	Output	

Ⓓ ZERLEGEN

Vorsichtsmassregeln Für Das Zerlegen
Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.
1. Cassette, Compact-Disc und schallplatte aus dem Gerät entfernen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen.
3. Bevor mit dem Zerlegen der Schallplattenspielereinheit begonnen wird, unbedingt den Eingangs-/Ausgangsstecker aus dem Tongerät ziehen.
4. Nylonbänderder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor den Zerlegen angeordnet waren.

SCH-RITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBIL-DUNG
1	Plattenspieler-einheit	1. Abdeck haube 2. Schraube ·····(A)×7 3. Buchse ·····(B)×1	10-1 10-1,2 10-1
2	Plattenteller	1. Anschlagring·····(C)×1	10-1
3	Rückenbrett	1. Schraube ·····(D)×5	10-2
4	Seintenwand	1. Schraube ·····(E)×2	10-1 10-2
5	Frontplatte	1. Knopf ·····(F)×4 2. Disc Platte·····(G)×1 3. Buchse ·····(H)×9 4. Schraube·····(I)×7	10-1 10-3 10-1,3
6	Dischalter	1. Haken ·····(J)×2	10-4
7	Lademecha-nismus	1. Schraube ·····(K)×3	10-5
8	Haupt-Leiterplatte	1. Schraube ·····(L)×8	10-5
9	Übertragungs-Leiterplatte	1. Schraube ·····(M)×4	10-5
10	Laufwerkblock	1. Rieman ·····(N)×1 2. Schraube ·····(O)×4	11-1
11	Tuner-Steuer-Leiterplatte	1. Schraube ·····(P)×5	11-1
12	Display/Betrieb-Leiterplatte	1. Schraube ·····(Q)×6	11-2
13	CD-Mechanismus	1. Schraub ·····(R)×1 2. Gummivibrations-isolierstoff ·····(T)×4 3. Bush ·····(U)×4	12-1 12-2

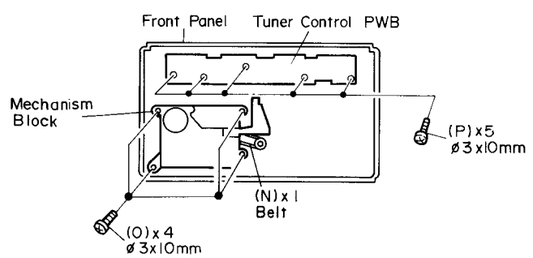


Figure 11−1

Ⓕ DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage
Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.
1. Déposer la bande cassette, compact disc et le disque de l'appareil.
2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de unité d'acoustique.
3. Ne pas oublier de retirer la fiche d'entrée/sortie du unité d'acoustique avant de démonter unité de tournedisques.
4. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Unité de tournedisques	1. Cachepoussiéres 2. Vis ·····(A)×7 3. Douille ·····(B)×1	10-1 10-1,2 10-1
2	Plateau	1. Contre-bague ····(C)×1	10-1
3	Coffret arriére	1. Vis ·····(D)×5	10-2
4	Panneau latéral	1. Vis ·····(E)×2	10-1 10-2
5	Panneau avant	1. Bouton·····(F)×4 2. Panneau de disque·····(G)×1 3. Douille ·····(H)×9 4. Vis ·····(I)×7	10-1 10-3 10-1,3
6	Porte-disque	1. Crochet ·····(J)×2	10-4
7	Mécanism du Chargement	1. Vis ·····(K)×3	10-5
8	PMI Princpale	1. Vis ·····(L)×8	10-5
9	PMI de transformateur	1. Vis ·····(M)×4	10-5
10	Bloc mécanique	1. Courroie·····(N)×1 2. Vis ·····(O)×4	11-1
11	PMI de commande de tuner	1. Vis ·····(P)×5	11-1
12	Affichage/PMI de fonctlonnement	1. Vis ·····(Q)×6	11-2
13	Mécanisme CD	1. Vis ·····(R)×1 2. Isolant de vibration en caoutchouc ·····(T)×4 3. Douille ·····(U)×4	12-1 12-2

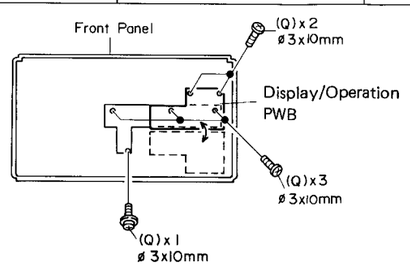


Figure 11−2

Ⓔ Replacement of Pickup

When replacing the pickup, refer to "Cares when Handling Pickup Assembly".
(a) After removing the CD mechanism according to the disassembling procedure, remove the screws in order of 1, 2 and 3, and replace the pickup.
(b) Fit a new pickup in reverse order of disassembling. After fitting, lock it with the screw 2.
(c) Connect the connector or lead wire as it was.
(d) The laser power adjustment is not necessary owing to improvement of performance of pickup.

Note: When replacing the pickup do not apply force to the turntable of spin motor. Otherwise, the height of main chassis and turntable may be varied.

After replacing the pickup
This new mechanism has been newly designed to enhance remarkably its performance as compared to the former ones, so that there is no need to adjust pickup posture.

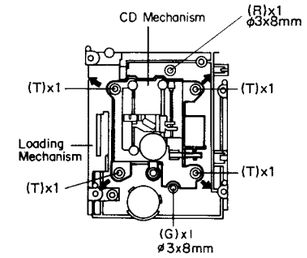


Figure 12-1

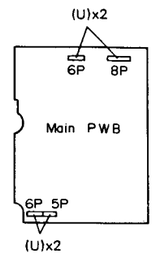


Figure 12-2

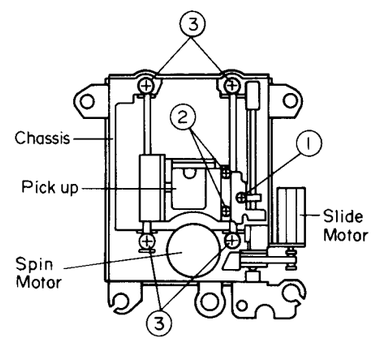


Figure 12-3

Ⓓ Auswechseln des Abtasters

Beim Auswechseln des Abtasters auf den Abschnitt "Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit der Abtastereinheit" Bezug nehmen.
(a) Nach dem Entfernen des CD-Mechanismus (nach dem Ausbauverfahren) werden die Schrauben in der Reihenfolge 1, 2, 3 losgedreht und danach der Abtaster ausgewechselt.
(b) Einen neuen Abtaster in der umgekehrten Reihenfolge zum Ausbau einsetzen. Nach dem Einsetzen des Abtasters muß dieser mit der Schraube 2 befestigt werden.
(c) Eine Nachjustierung des Laserstrahls ist nicht erforderlich, da der Abtaster bereits werkseitig optimal eingestellt wurde.

Hinweis: Beim Auswechseln des Abtasters keinen Druck auf den Drehteller des Spinmotors ausüben. Die Höhe des Hauptgehäuses und des Drehtellers kann sich dadurch verändert.

Nach dem Auswechseln des Abtasters
Dieser neue Mechanismus wurde entwickelt, um seine Leistung, verglichen mit seinen Vorgängern, bemerkenswert zu steigern. Dadurch ist keine Nachstellung am Abstaster mehr erforderlich.

Ⓕ Remplacement du porte-laser

Pour le remplacement du porte-laser, se reporter à "Précaution lors de la manipulation du porte-laser".
(a) Après avoir enlevé le mécanisme CD suivant le procédé de démontage, retirer les vis dans l'ordre 1,2 et 3, et remplacer le porte-laser.
(b) Fixer un nouveau porte-laser en effectuant l'inverse de démontage. Puis verrouiller avec la vis 2.
(c) Brancher le connecteur ou le fil comme il l'était.
(d) L'ajustement de la puissance laser n'est plus nécessaire grâce à l'amélioration des performances du porte-laser.

Note: Lors du remplacement, ne pas forcer le plateau du moteur "spin". La hauteur du châssis et du plateau risquent de changer.

Après le remplacement du porte-laser
Ce nouveau mécanisme a été spécialement conçu pour améliorer considérablement les performances en comparaison des précédents. Il n'est donc plus nécessaire d'ajuster la position du porte-laser.

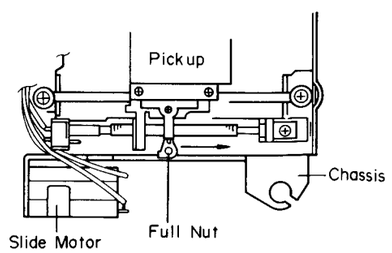


Figure 12-4

Ⓓ

FUNKTIONTABELLE VOM INTEGRIERTEN

RH-iX1311AFZZ

STIFT Nr.	BEZEICHNUNG	EINGANG/AUSGANG	FUNKTION
1	d_2/c_2	Ausgang	Es wird ein Segmentsignal erzeugt, welches der Flüssigkristallanzeigetafel zugefuhrt wird.
2	c_0/b_0	Ausgang	
3	f_8/a_0	Ausgang	
4	e_8/g_8	Ausgang	
5	com2	Ausgang	Es wird ein Gleichtaktsignal erzeugt, welches der Flüssigkristallanzeigetafel zugeführt wird.
6	com1	Ausgang	
7	Vdd	–	Spannungsversorgung von 5V ±10%.
8	FM VCO	Eingang	Hier wird das ortliche UKW-Oszillationssignal zugeführt. Wenn der MW-Stift gewahlt wird, wechselt dieser Stift automatisch in die Pull-Down-Betriebsart.
9	AM VCO	Eingang	Hier wird das örtliche MW-Oszillationssignal zugeführt. Wenn der UKW-Stift gewählt wird, wechselt dieser Stift automatisch in die Pull-Down-Betriebsart.
10	GND	–	Massestift
11	EO1	Ausgang	Es wird ein PLL-Fehlersignal erzeugt.
12	EO2	Ausgang	Die an den Stiften EO1 und EO2 vorliegenden Signale weisen die gleiche Wellenform auf.
13	CE	Eingang	Beschnittenes Freigabesignal Bei hohem Pegel: Normalbetrieb Bei niedrigem Pegel: Back-up-Funktion (um Speicherinhalte zu schützen). Beendigung der PLL-Funktion und Verhinderung der Signalübertragung zur Flüssigkristallanzeige.
14	NC	–	Kein Anschluß
15	Xi	–	Hier ist ein quarzgesteuerter Oszillator (4,5 MHz) angeschlossen.
16	Xo	–	
17	LS0	Ausgang	Hier wird das zur Schaltung der Empfangsbereiche erforderliche Signal erzeugt. LS1 LS0 Empfangsbereich Hoch Hoch UKW-Mono Hoch Niedrig UKW-Stereo Niedrig Hoch MW Niedrig Niedrig LW
18	LS1	Ausgang	
19	MUTE	Ausgang	Hier wird das Stummschaltungssignal erzeugt, um eventuelle Geräusche zu verhindern, wenn die phasenstarre Schleife (PLL) geöffnet ist.
20	Ki4	Ausgang	Hier wird das Rücklaufsignal vom Tastenmatrix zugeführt.
21	Ki3	Eingang	Hier wird das Rücklaufsignal vom Tastenmatrix zugeführt.
22	Ki2	Eingang	
23	Ki1	Eingang	
24	Ki0	Eingang	
25	KS4	Ausgang	Hier wird das Signal erzeugt, welches als Signalquelle fur den Tastenmatrix dient.
26	KS3	Ausgang	
27	KS2	Ausgang	
28	KS1	Ausgang	
29	KS0	Ausgang	
30	Dig 1	Ausgang	Hier wird das Ziffernsignal erzeugt.
31	Dig 0	Ausgang	
32	FM-IF	Eingang	Hier wird die ZF-Frequenz (10,7 MHz) des UKW-Empfangsbereichs zugeführt. Bei der automatischen Suchlauffunktion wird das Vorliegen eines Rundfunksenders durch Zahlen der ZF-Frequenz ermittelt.
33	Vdd	–	Spannungsversorgung von 5V ±10%.
34	AM-IF	Eingang	Hier wird die ZF-Frequenz (450 kHz) des MW-Empfangsbereichs zugeführt. Bei der automatischen Suchlauffunktion wird das Vorliegen eines Rundfunksenders durch Zählen der ZF-Frequenz ermittelt.
35	LCD GND	–	Für den Anschluß des Massestifts an der Flüssigkristallanzeigetafel.
36	dc/cc	Ausgang	Es wird ein Segmentsignal erzeugt, welches der Flüssigkristallanzeigetafel zugeführt wird.
37	ec/gc	Ausgang	
38	fc/bc	Ausgang	
39	d_8/ac	Ausgang	
40	dc/c_3	Ausgang	
41	g_8/f_8	Ausgang	
42	a_8/e_8	Ausgang	
43	f_6/b_6	Ausgang	
44	e_6/g_6	Ausgang	
45	d_6/c_6	Ausgang	
46	a_4/a_1	Ausgang	
47	f_4/b_4	Ausgang	
48	e_4/g_4	Ausgang	
49	d_4/c_4	Ausgang	
50	a_2/d_1	Ausgang	
51	f_2/b_2	Ausgang	
52	e_2/g_2	Ausgang	

Ⓔ

IX1612AF

FUNCTION TABLE OF IC

Pin. No.	Terminal Name	Input/ Output	Function
1-9	S8-S0	Output	LCD segment output
10-13	COM1-3	OUTPUT	LCD common output
14-16	VL1-3	–	–
17	Vcc	–	Power supply
18	CNTR	Input	Data input from servo IC
19	–	–	–
20	EFFK	Input	Input of clock signal of Q code data in sub-code
21	–	–	–
22	SUBQ	Input	Input of Q code data in sub-code
23	DRD	Input	When speed of spin motor reduces, signal is inputted.
24	SCOR	Input	Input of frame simultaneous signal of Q code data in sub-code
25	SYCLK	Input	Input of frame synchronous start signal
26	CRCF	Input	Input of error correction check of Q code data in sub-code
27, 28	–	–	Ground
29	RESET	Input	Reset input
30, 31	X IN, OUT	–	Clock signal
32	VSS	–	Ground
33-36	P27-P24	Input	Key scan input, L level pulse input
38-40	P22-P20	Output	Key scan output, L level pulse output
41	–	–	–
42	MUTE	Output	Audio muting control 0: Mute ON
43	LD ON	Output	Laser diode control 1: ON
44	JP1	Output	Track jump control signal
45	MSD	Output	Serial data output
46	MCK	Output	Serial data output
47	MLA	Output	Serial data output latch signal
48	–	–	–
49	PU IN	Input	Pickup innermost peripheral position detecting signal 0: Innermost peripheral position
50	–	–	–
51	–	–	–
52	$\overline{\text{CLOSE}}$	Input	Close tray switch input
53	–	–	–
54	$\overline{\text{OPEN}}$	input	Open tray switch input
55	M-CLOSE	Output	Tray motor, open/close ouput
56	M-OPEN	Output	Tray motor, open/close ouput
57-59	–	–	–
60-80	S28-S9	Output	LCD segment output

Ⓓ

IX1612AF

FUNKTIONTABELLE VOM INTEGRIERTEN SCHALTKREISES

Anschluß Nr.	Bezeich-nung	Eingabe/ Ausgabe	Funktion
1-9	S8-S0	Ausgabe	Segmentausgabesignal der Flüssigkristallanzeige
11-13	COM1-3	Ausgabe	Gemeinsamer Signalausgang der Flüssigkristallanzeige
14-16	VL1-3	–	–
17	Vcc	–	Spannungsversorgung
18	CNTR	Eingabe	Dateneingabesignal vom Servo-IC
19	–	–	–
20	EFFK	Eingabe	Eingabe des Q-Codedaten-Taktsignals im Sub-Code
21	–	–	–
22	SUBQ	Eingabe	Eingabe der Q-Codedatensignale im Sub-Code
23	DRD	Eingabe	Wenn sich die Drehzahl des CD-Antriebsmotors vermindert, wird ein Signal eingegeben.
24	SCOR	Eingabe	Eingabe des simultanen Q-Codedaten-Rahmensignals im Sub-Code
25	SYCLK	Eingabe	Eingabe des synchronen Rahmen-Startsignals im Sub-Code
26	CRCF	Eingabe	Eingabe des Q-Codedaten/Fehlerkorrektur-Prüfsignals im Sub-Code
27, 28	–	–	Massesignal
29	RESET	Eingabe	Nullstellungseingabesignal
30, 31	X IN, OUT	–	Taktsignal
32	VSS	–	Massesignal
33-36	P27-P24	Eingabe	Tastenabtast-Eingabesignal, L Pegel-Pulseingabesignal
38-40	P22-P20	Ausgabe	Tastenabtast-Ausgabesignal, L Pegel-Pulsausgabesignal
41	–	–	–
42	MUTE	Ausgabe	Stummabstimmungssteuerungssignal 0: Stummabstimmung EIN
43	LD ON	Ausgabe	Laserdiodensteuerungssignal 1: EIN
44	JP1	Ausgabe	Titelsprung-Steuerungssignal
45	MSD	Ausgabe	Seriendaten-Ausgangssignal
46	MCK	Ausgabe	Seriendaten-Ausgangssignal
47	MLA	Ausgabe	Seriendaten-Ausgangs/Sperrsignal
48	–	–	–
49	PU IN	Eingabe	Erfassungssignal für die innerste Abtastposition auf der Disc 0: Innerste Abtastposition
50	–	–	–
51	SC IN	Eingabe	Synchroeingangssignal
52	$\overline{\text{CLOSE}}$	Eingabe	Schubladenschließungs-Schalteingangssignal
53	–	–	–
54	$\overline{\text{OPEN}}$	Eingabe	Schubladenöffnungs-Schalteingangssignal
55	M-CLOSE	Ausgabe	Schubladenmotor; Öffnen/Schließen-Ausgangssignal
56	M-OPEN	Ausgabe	Schubladenmotor; Öffnen/Schließen-Ausgangssignal
57-59	–	–	–

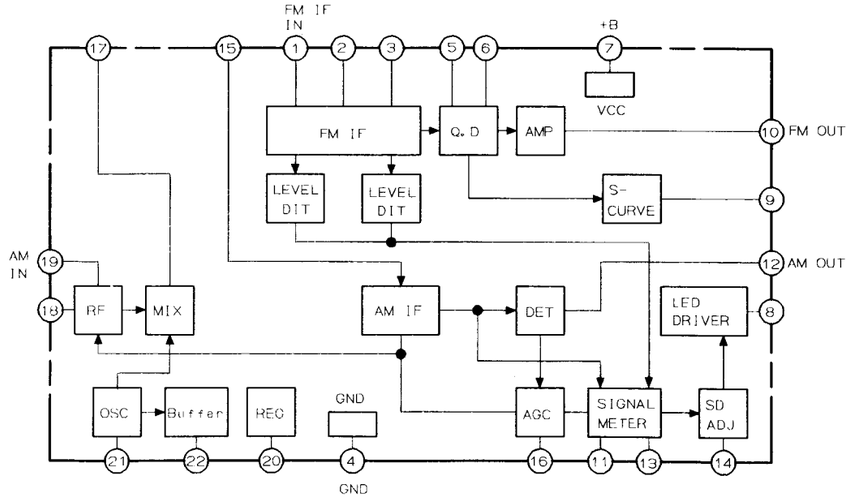
Ⓕ

IX1612AF

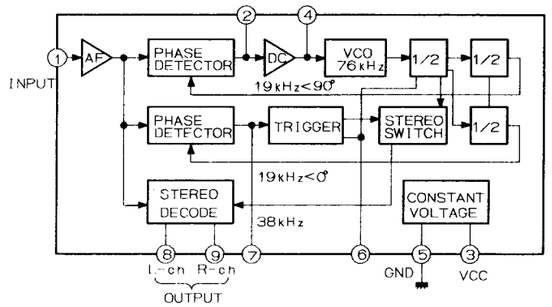
TABLE DE FONCTIONS DE CI

N° de broche	Nom de borne	Entrée/ Sortie	Fonction
1-9	S10-S1	Sortie	Sortie de segments LCD
10-13	COM1-3	Sortie	Sortie commune de LCD
14-16	VL1-3	–	–
17	Vcc	–	Alimentation
18	CNTR	Entrée	Entrée des données provenant IC d'asservissement
19	–	–	–
20	EFFK	Entrée	Entrée du signal d'horloge des données du code Q en sous-code
21	–	–	–
22	SUBQ	Entrée	Entrée de données du code Q en sous-code
23	DRD	Entrée	Le moteur spin au ralenti, le signal entre ici.
24	SCOR	Entrée	Entrée du signal simultané de cadre de données du code Q en sous-code
25	SYCLK	Entrée	Entrée du signal de départ synchrone de cadre
26	CRCF	Entrée	Entrée de la vérification d'erreurs de données du code Q en sous-code
27, 28	–	–	Mise à la terre
29	RESET	Entrée	Entrée de la remise à zéro
30, 31	X IN, OUT	–	Signal d'horloge
32	VSS	–	Mise à la terre
33-36	P27-P24	Entrée	Entrée de balayage de touche, entrée d'impulsion de niveau L (bas)
38-40	P22-P20	Sortie	Sortie de balayage de touche, sortie d'impulsion de niveau L
41	–	–	–
42	MUTE	Sortie	Commande de réglage silencieux audio. En marche à 0.
43	LD ON	Sortie	Commande de la diode laser. En marche à 1.
44	JP1	Sortie	Signal de commande de saut de plage
45	MSD	Sortie	Sortie de données en série
46	MCK	Sortie	Sortie de données en série
47	MLA	Sortie	Signal de bascule de sortie de données en série
48	–	–	–
49	PU IN	Entrée	Signal de détection de la position la plus interne du porte-laser. Position la plus interne à 0.
50	–	–	–
51	–	–	–
52	$\overline{\text{CLOSE}}$	Entrée	Entrée du commutateur de fermeture du tiroir
53	–	–	–
54	$\overline{\text{OPEN}}$	Entrée	Entrée du commutateur d'ouverture de tiroir
55	M-CLOSE	Sortie	Moteur de plateau. sotie d'ouverture/fermeturė
56	M-OPEN	Sortie	Moteur de plateau. sotie d'ouverture/fermeturė
57-59	–	–	–
60-80	S28-S9	Sortie	Sortie de segments LCD

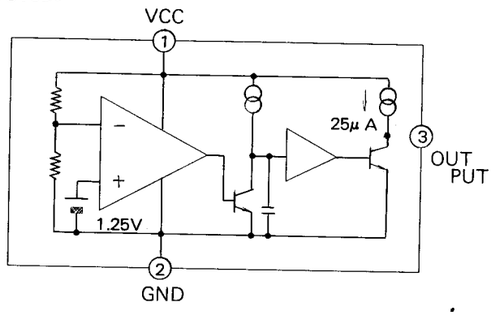
LA1265



TA7343AP



PST520



BA3416BL

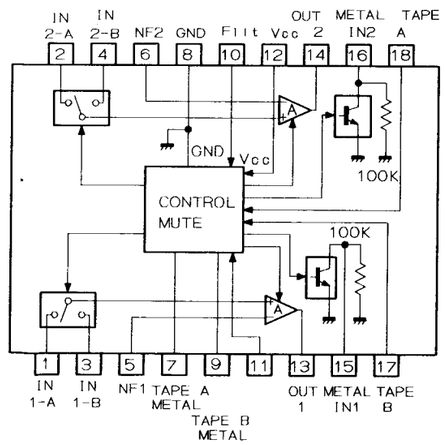


Figure 19 EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC

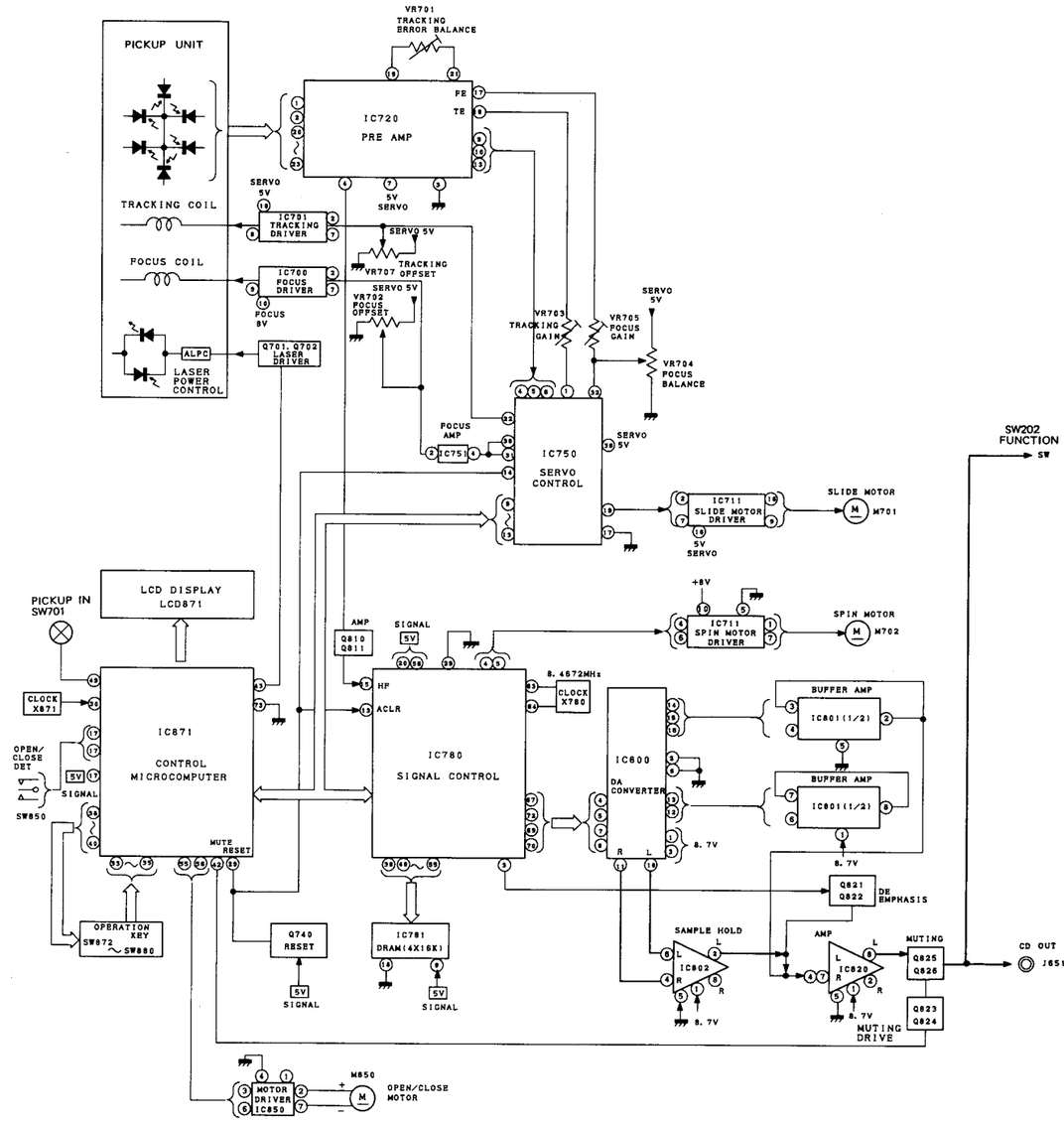


Figure 20 BLOCK DIAGRAM

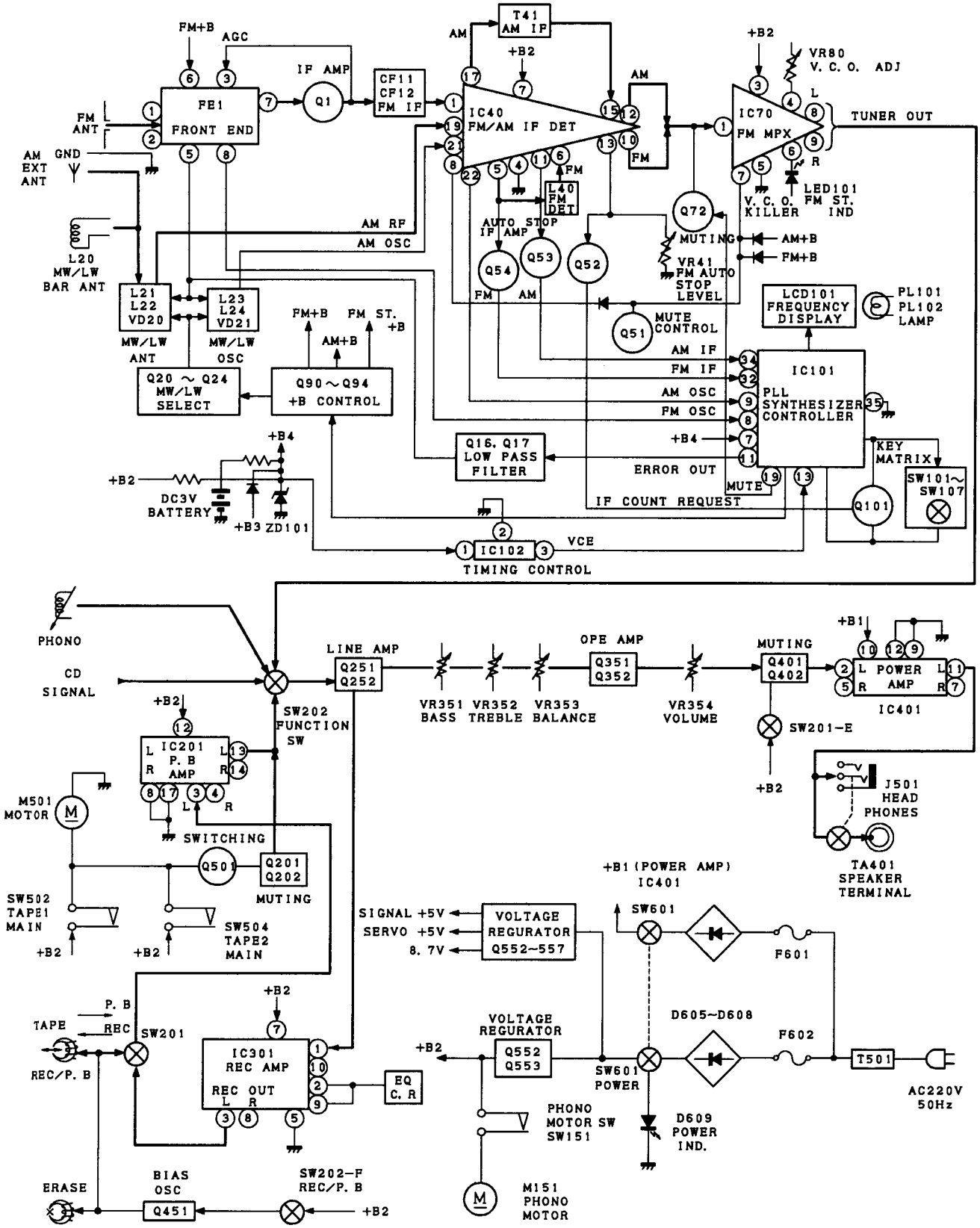


Figure 21 BLOCK DIAGRAM

Ⓔ

ADJUSTMENT

As for adjusting method refer to the relevant explanation in Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS".

PLAYER SECTION

· **Auto-Return**

Test Record	Adjusting Point	Specified value
SSR-4005	Auto-Return adjusting screw	12 to 14 counts

· **Rotational Speed of Phono Motor**

Jig	Adjusting Point
Strobo viewer	33 rpm: ① 45 rpm: ②

NOTE: Perform the 33 r.p.m. speed adjustmet first and then the 45 r.p.m. speed adjustment.

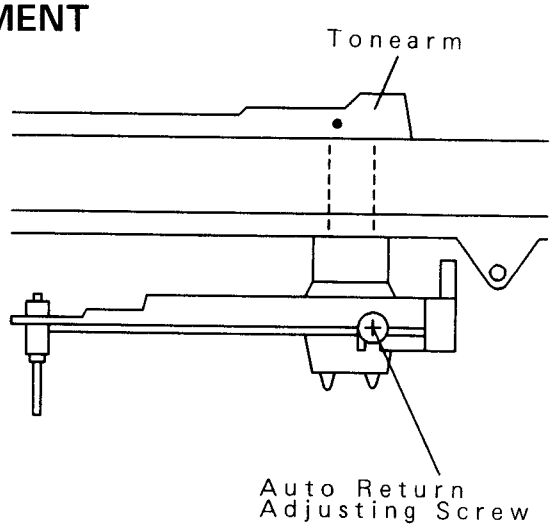


Figure 22-1

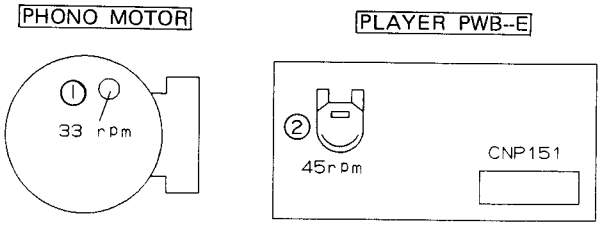


Figure 22-2

MECHANISM SECTION

· **Driving Force check**

Torque Meter	Specified value
Play: TW-2412	Tape1: Over 50 g Tape2: Over 100 g

· **Torque Check**

Torque Meter	Specified value	
	Tape 1	Tape 2
Play: TW-2111	30 to 60 g.cm	30 to 60 g.cm
Fast forward: TW-2231	55 to 120 g.cm	80 to 135 g.cm
Rewind: TW-2231	55 to 120 g.cm	80 to 135 g.cm

· **Head Azimuth**

Test Tape	Instrument Connection
MTT-114	Headphone Socket (Load resistance: 32 ohms)

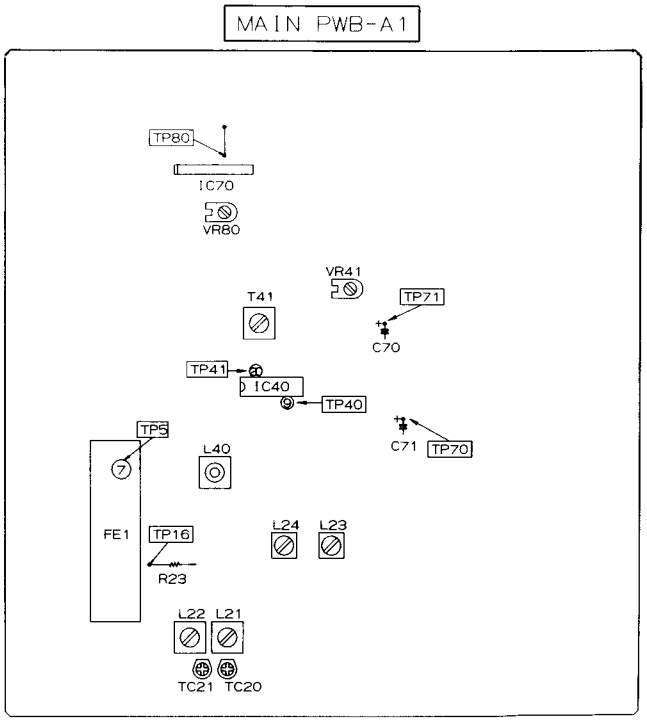


Figure 22-3 ADJUSTMENT POINTS

Ⓓ EINSTELLUNG

Einzelheiten über das Einstellverfahren sind in den entsprechenden Erklärungen der Service-Anleitung "EINSTELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE" angegeben.

SPIELER-TEIL

· **Rückführautomatik**

Testschallplatte	Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert
SSR-4005	Einstellschraube für automatische Rückführung	12 bis 14 Zählungen

· **Drehzahl des Plattenspielermotors**

Vorrichtung	Einstellpunkt
Stroboskopmuster	33 U/min: ① 45 U/min: ②

Hinweis: Zuerst die Drehzahleinstellung von 33 U/min und dann von 45 U/min durchführen.

MECHANISMUS-TEIL

· **Überprüfung der Antriebskraft**

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Wiedergabe: TW-2412	Band1: Über 50 g Band2: Über 100 g

· **Überprüfung des Drehmoments**

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert	
	Band 1	Band 2
Wiedergabe: TW-2111	30 - 60 g.cm	30 - 60 g.cm
Schnellvorlauf: TW-2231	55 - 120 g.cm	80 - 135 g.cm
Rückspulung: TW-2231	55 - 120 g.cm	80 - 135 g.cm

· **Kopfazimut**

Testband	Instrumentenanschluß
MTT-114	Kopfhörerbuchse (Belastungswiderstand: 32 ohm)

Ⓕ RÉGLAGE

Pour la méthode de réglage, se reporter aux indications concernées dans le Manuel de service "PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES".

PARTIE DISQUE

· **Retour automatique**

Disque d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée
SSR-4005	Vis de réglage pour Retour automatique	12 à 14 coups

· **Vitesse du moteur phono.**

Outil	Point de réglage
Viseur stroboscopique	33 tr/mn: ① 45 tr/mn: ②

NOTE: Régler d'abord l'appareil sur la vitesse de 33 tr/mn et ensuite sur la vitesse de 45 tr/mn.

PARTIE MÉCANISME

· **Vérification de la force d'entraînement**

Torsiomètre	Valeur spécifiée
Lecture: TW-2412	Bande1: Plus de 50 g Bande2: Plus de 100 g

· **Vérification du couple**

Torsiomètre	Valeur spécifiée	
	Bande 1	Bande 2
Lecture: TW-2111	30 à 60 g.cm	30 à 60 g.cm
Avance rapide: TW-2231	55 à 120 g.cm	80 à 135 g.cm
Rebobinage: TW-2231	55 à 120 g.cm	80 à 135 g.cm

· **Azimut de la tête**

Bande d'essai	Instrument de connexion
MTT-114	Prise de casque (Résistance de charge: 32 ohms)

Ⓔ

TUNER SECTION

fL: Low-range frequency
fH: High range frequency

· AM IF

Signal generator: 400 Hz, 30%, AM modulated

Test Stage	Frequency	Frequency Display	Setting/ Adjusting Parts	Instrument Connection
IF	450 kHz	1,611 kHz	T41	*1
MW Band Coverage	–	522 kHz	L23: 1.1 ± 0.1 V (fL)	*2
MW Tracking	603 kHz	603 kHz	L21 (fL)	*1
	1,404 kHz	1,404 kHz	TC20 (fH)	
LW Band Coverage	–	153 kHz	L24: 1.5 ± 0.1 V (fL)	*2
LW Tracking	162 kHz	162 kHz	L22 (fL)	*1
	261 kHz	261 kHz	TC21 (fH)	

*1. Input: Antenna
Output: TP71
*2. Input: Antenna
Output: TP16

FM

Note:
1: Description of the "FM IF Adjustment" is not carried on this Manual. It is because the IF coil in the FM front end section has been best adjusted in the factory so that its further adjustment is not needed at the field. When replacing the FM front end assembly, no adjustment is needed either.
2: The parts in the FM front end section are prepared in a complete unit, so you can't obtain each part individually.

· FM IF

Signal generator: 1 kHz, 40 kHz dev., FM modulated

Test Stage	Frequency	Frequency Display	Setting/ Adjusting Parts	Instrument Connection
IF	10.7 MHz	108.0 MHz	L40	*1

*1. Input: TP5(Pin 7 of FE1)
Output: TP70

· FM Auto Scan DC Voltage/Distortion

Signal generator: 1 kHz, 40 kHz dev., FM modulated

Frequency	Frequency Display	Adjusting Parts	Instrument Connection
98.0 MHz (60 dB)	98.0 MHz	L40 *1	Input: Antenna Output: TP40, TP41

*1 Adjust the L40 so that voltmeter reads 0 ± 50 mV.
VR41: Center

· FM Auto Stop Level

Signal generator: 1 kHz, 40 kHz dev., FM modulated

Frequency	Frequency Display	Adjusting Parts	Instrument Connection
98.0 MHz (25 dB)	98.0 MHz	VR41 *1	Input: Antenna Output: Speaker output

*1 Adjust the VR41 so that speaker output is appear.

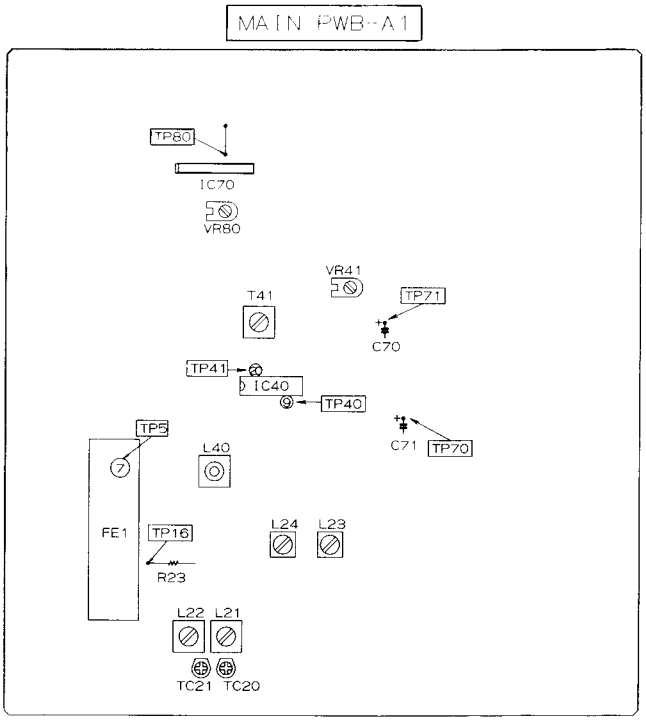


Figure 24 ADJUSTMENT POINTS

Ⓓ

TUNER-TEIL

fL: Niedriger Frequenzbereich
fH: Hoher Frequenzbereich

· MW-Zwischen-/Hochfrequenz

Signalgenerator: 400 Hz, 30%, AM-Modulation

Prüfstufe	Frequenz	Frequenz-anzeige	Regel-/ Einstell-teile	Geräten-schluß
ZF	450 kHz	1 611 kHz	T41	*1
MW-Frequenz-bereich	–	522 kHz	L23: 1,1 ± 0,1 V (fL)	*2
MW-Gleichlauf	603 kHz	603 kHz	L21 (fL)	*1
	1 404 kHz	1 404 kHz	TC20 (fH)	
LW-Frequenz-bereich	–	153 kHz	L24: 1,5 ± 0,1 V (fL)	*2
LW-Gleichlauf	162 kHz	162 kHz	L22 (fL)	*1
	261 kHz	261 kHz	TC21 (fH)	

*1. Eingabe: Antenne
Ausgabe: TP71
*2. Eingabe: Antenne
Ausgabe: TP16

UKW

Zur Beachtung:
1. Beschreibung der "UKW-ZF-Einstellung" ist in dieser Anleitung nicht gebracht. Weil die ZF-Spule im UKW-Eingangsstufenteil in der Fabrik schon gut eingestellt worden ist, ist es nicht erforderlich, diese an Ort und Stelle ferner einzustellen.
Die Einstellung ist auch bei der Auswechslung der UKW-Eingangsstufeneinheit nicht benötigt.
2. Die Teile im UKW-Eingangsstufenteil sind in einer kompletten Einheit vorbereitet. Sie können jeden Teil einzeln nicht erhalten.

· UKW-ZF

Signalgenerator: 1 kHz, 40 kHz Abweichung, UKW-Modulation

Prüfstufe	Frequenz	Frequenz-anzeige	Regel-/ Einstell-teile	Geräten-schluß
ZF	10,7 MHz	108,0 MHz	L40	*1

*1. Eingabe: TP5 (Stift 7 von FE1)
Ausgabe: TP70

· Gleichspannung von automatischem Suchlanf für UKW/Verzerrung

Signalgenerator: 1 kHz, 40 kHz Abweichung, UKW-Modulation

Frequenz	Frequenz-anzeige	Einstell-teile	Geräten-schluß
98,0 MHz (60 dB)	98,0 MHz	L40 *1	Eingabe: Antenne Ausgabe: TP40 ,TP41

*1 Das L40 so einstellen, daß der Spannungsmesser 0 ± 50 mV anzeigt.
VR41: Zentrum

· UKW-Abschaltautom · UKW-Abschaltautomatikpegel

Signalgenerator: 1 kHz, 40 kHz Abweichung UKW-Modulation

Frequenz	Frequenz-anzeige	Einstell-teile	Geräten-schluß
98,0 MHz (25 dB)	98,0 MHz	VR41 *1	Eingabe: Antenne Ausgabe: Laut-sprecherklemme

*1 Das VR41 so einstellen, daß der Lautsprecherausgang auftritt.

Ⓕ

PARTIE TUNER

fL: basse fréquence
fH: haute fréquence

· FI/RF AM (PO)

Générateur de signaux: 400 Hz, 30%, modulé AM

Etage d'essai	Fréquence	Affichage de Fréquence	Organes de réglage/ ajustement	Connexion des instruments
FI	450 kHz	1 611 kHz	T41	*1
Couverture de gamme PO	–	522 kHz	L23: 1,1 ± 0,1 V (fL)	*2
Pistage PO	603 kHz	603 kHz	L21 (fL)	*1
	1 404 kHz	1 404 kHz	TC20 (fH)	
Couverture de gamme PO	–	153 kHz	L24: 1,5 ± 0,1 V (fL)	*2
Pistage PO	162 kHz	162 kHz	L22 (fL)	*1
	261 kHz	261 kHz	TC21 (fH)	

*1. Entrée: Antenne
Sortie: TP71
*2. Entrée: Antenne
Sortie: TP16

FM

Note:
1. La description du "Réglage FM IF" ne se trouve pas dans ce Manuel. Car la bobine IF dans la section de l'extrémité avant FM a été si bien réglée à l'usine qu'elle ne nécessite un réglage ultérieur. Il n'est donc pas nécessaire de la régler même si l'on remplace l'ensemble de l'extrémité avant FM.
2, Les pièces utilisées dans la section de l'extémité avant FM sont préparées dans une unité complète, aussi on ne peut pas les obtenir séparément.

· FI FM

Générateur de signaux: 1 kHz, 40 kHz de déviation, modulé FM

Etage d'essai	Fréquence	Affichage de Fréquence	Organes de réglage/ adjustment	Connexion des instruments
FI	10,7 MHz	108,0 MHz	L40	*1

*1. Entrée: TP5 (Broche 7 de FE1)
Sortie: TP70

· Tension CC de balayage automatique FM/Distorsion

Générateur de signaux: 1 kHz, 40 kHz de déviation, modulé FM

Fréquence	Affichage de Fréquence	Organes de adjustement	Connexion des instruments
98,0 MHz (60 dB)	98,0 MHz	L40 *1	Entrée: Antenne Sortie: TP40 ,TP41

*1 Régler L40 de sorte que le voltmètre indique 0 ± 50 mV.
VR41: centre

· Niveau d'arret automatique FM

Générateur de signaux: 1 kHz, 40 kHz de déviation, modulé FM

Fréquence	Affichage de Fréquence	Organes de adjustement	Connexion des instruments
98,0 MHz (25 dB)	98,0 MHz	VR41 *1	Entrée: Antenne Sortie: Borne dénceinte

*1 Régler VR41 pour faire apparaître la sortie d'enceinte.

Ⓔ

· AM Auto Stop Level

1. For the set supplied with VR401, turn fully VR401 to the right.
2. For the set not supplied with VR401, setting is not necessary.

· VCO Frequency

Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
VR80	38 kHz ± 50 Hz	*1

*1 Connect the resistor 1 Kohm between TP80 and earth.
*2 When setting, connect the anode side of diode D82 to GND.

CD SECTION

This mechanism has been newly designed to improve its performance, so that pickup posture adjustment, laser power adjustment and VCO adjustment are not required.

Setting the TEST Mode
(Refer to Fig. 26-1)

Pressing CALL button and CLEAR button simultaneously, set the selector switch to CD. As a result the whole indication appears for 0.5 sec, and "TEST MODE 0" (1) is indicated.
Then once press the PLAY button. As a result "TEST MODE 1" (2) is indicated, and the laser lights.
If the PLAY button is pressed again, "TEST MODE 2" (3) is indicated, and Focus starts (Focus Servo On).
When the PLAY button is pressed (third time), "TEST MODE 3" (4) is indicated, and the spin motor starts (Spin Servo On).
When the PLAY button is pressed (fourth time), "TEST MODE 4" (5) is indicated, and Tracking Servo is turned on.
When the PLAY button is pressed (fifth time), track No. and time are indicated (6).
The sixth key input and subsequent key inputs are not accepted.

When the STOP button is pressed, pertinent operation stops, resulting in stop state. In this case the pickup does not slide, and "TEST MODE 0" is indicated.
While the FAST FORWARD (REWIND) button is pressed, the pickup slides to outward (inward). While this operation is executed, the test mode indication does not change.

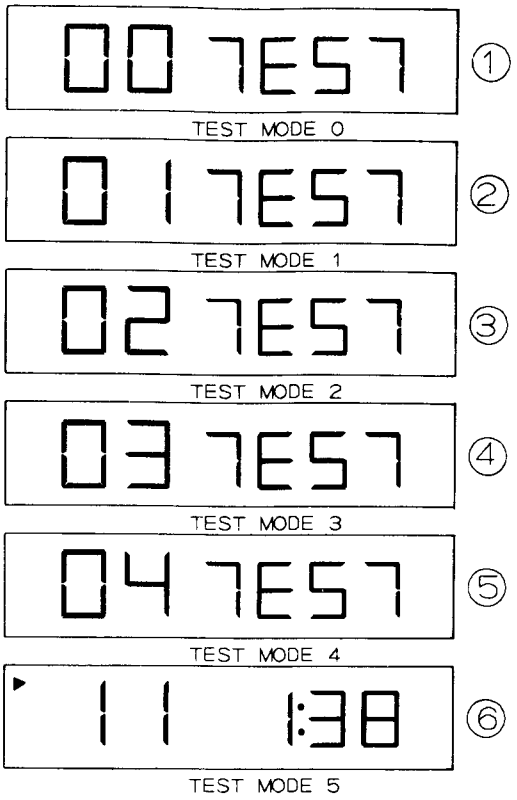


Figure 26−1 TEST MODE

Ⓓ

· AM-Abschaltautomatikpegal

1. Für das mit VR401 versehene Gerät das VR401 rechts voll drehen.
2. Für das nicht mit VR401 versehene Gerät ist die Einstellung nicht erforderlich.

· Frequenz des spannungsgesteuerten Oszillators

Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
VR80	38 kHz ± 50 Hz	*1

*1 Den Widerstand 1 kOhm zwischen TP80 und Erdung anschließen.
*2 Beim Einstellen die Anodenseite von Diode D82 an GND anschließen.

Ⓕ

· Niveau d'arret automatique AM

1. Pour le réglage de l'appareil muni du VR401, tourner entièrement VR401 à droite.
2. Pour l'appareil non muni de VR401, le réglage n'est pas necessaire.

· Fréquence VCO

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
VR80	38 kHz ± 50 Hz	*1

*1 Relier la résistance de 1 kilohm entre TP80 et la terre.
*2 Pour le réglage, connecter le côté d'anode de la diode D82 à la terre.

CD-TEIL

Zum Verbessern der Leistung wurde dieses Mechanismus von neuem entworfen, so daß Abtasterstellungs-, Laserleistungs- und VCO-Einstellung nicht erforderlich sind.

Einstellen der Test-Betriebsart
(Siehe Abb. 26-1)

Durch gleichzeitiges Drücken der CALL- und CLEAR-Taste wird der Wahlschalter auf CD umgestellt. Die gesamte Anzeige erscheint für 0,5 sec, und "TEST MODE 0" (1) wird angezeigt.
Danach die PLAY-Taste drücken. Es wird "TEST MODE 1" (2) angezeigt, worauf der Laser aufleuchtet.
Bei erneuter Betätigung der PLAY-Taste wird "TEST MODE 2" (3) angezeigt, und die Brennweite wird aktiviert (Fokus-Servo in Betrieb).
Wenn die PLAY-Taste (zum drittenmal) gedrückt wird, wird "TEST MODE 3" (4) angezeigt, worauf sich der Drehmechanismusantrieb in Betrieb setzt (Dreh-Servo aktiviert).
Wenn die PLAY-Taste (zum viertenmal) gedrückt wird, wird "TEST MODE 4" (5) angezeigt, worauf der Abtast-Servo aktiviert wird.
Wenn die PLAY-Taste (zum fünftenmal) gedrückt wird, wird die Titelnummer sowie die Zeit (6) angezeigt.
Eine sechste bzw. weitere Tasteneingaben zeigen keine Reaktion.

Durch Drücken der STOP-Taste wird der Betrieb unterbrochen (das Gerät tritt in die Stopp-Betriebsart ein). In diesem Fall gleitet der Abtaster nicht mehr, und es wird "TEST MODE 0" angezeigt.
Während die FAST FORWARD (REWIND)-Taste gedrückt wird, gleitet der Abtaster nach außen bzw. nach (innen). Während dieser Funktion verändert sich die "Test Mode"-Anzeige nicht.

PARTIE CD

Ce mécanisme nouvellement conçu est très avancé auprès du précédent. Il n'est donc plus nécessaire d'ajuster la position du porte-laser, la puissance laser et le VCO.

Réglage du mode d'essai
(Voir Fig. 26-1.)

Tout en pressant la touche CALL et la touche CLEAR, amener le sélecteur sur CD. Toutes les indications seront affichées pendant 0,5 seconde et puis "TEST MODE 0" (1) s'inscrira sur l'afficheur.
Appuyer alors sur la touche PLAY. "TEST MODE 1" apparaît sur l'afficheur et le laser s'allume.
Une autre pression sur la touche PLAY fait apparaître "TEST MODE 2" (3) et la focalisation se met en marche (l'asservissement du foyer en marche).
La troisième pression permet d'afficher "TEST MODE 3" (4) et le moteur spin part (l'asservissement spin en marche).
La quatrième permet de passer à "TEST MODE 4" (5) et l'asservissement de l'alignement se met en marche.
A la cinquième pression, le numéro de la plage et l'heure sont affichés (6).
En aucun cas, une sixième pression n'est acceptée.

La touche STOP pressée, l'appareil se met en état d'arrêt en interrompant des actions. Le porte-lasser (pick-up) ne se déplace pas alors et l'afficheur indique "TEST MODE 0".
Pendant que l'on presse sur la touche FAST FORWARD (ou REWIND), le porte-laser se déplace vers l'extérieur (ou l'intérieur). Au cours de cette opération, l'affichage du mode d'essai ne change pas.

Ⓔ

Servo Unit

Since the adjusting procedure differs from that described in "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS", refer to the Service Manual.

All the semivariable resistors must be set in the mechanical center position.

Test Stage	Adjusting Parts	Value/Adjusting Method	Instrument Connection
Test Mode 0			
Focus offset	VR702	0 ± 30 mV	Pin 2 and Pin 1 of TP2
Tracking offset	VR707	0 ± 30 mV	Pin 4 and Pin 3 of TP2
Test Mode 1 (Confirmation of laser lighting)			
After loading the disc, set to Test Mode 2 (focus servo ON)			
Test Mode 3 (Spin Servo ON)			
Tracking error balance	VR701	*1	Pin 8 and pin 3 (TE) of TP1
Test Mode 4 (Tracking Servo ON)			
Focus balance	VR704	Adjust to obtain clear and max. amplitude of eye pattern (more than 0.58 Vp-p) and min. jitter.	Pin 1 of TP1 and pin 2 (ground) of TP1
Focus gain	VR705	Adjust to obtain the same waveform on CH1 and CH2. *2	Pin 6 (CH1) and pin 7 (CH2) of TP1 and ground
Tracking gain	VR703	Adjust to obtain the same waveform on CH1 and CH2. *3	Pin 4 (CH1) and pin 5 (CH2) of TP1 and ground

*1 Adjust to obtain vertically symmetric waveform (Fig. 28-1) with respect to the reference DC level. The reference level is 1/2 Vcc − 10 mV.

*2 Input oscillation frequency: 1.5 kHz, 300 mV rms

*3 Input oscillation frequency: 1.5 kHz, 300 mV rms

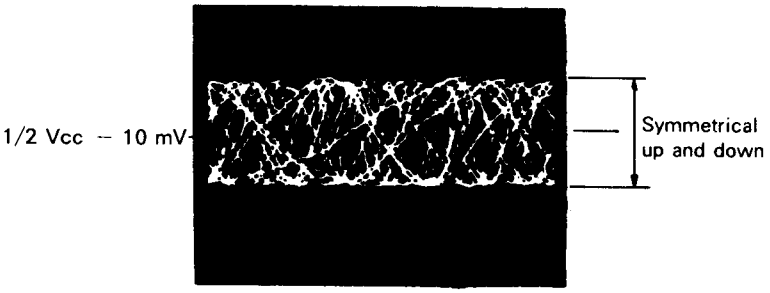


Figure 28−1

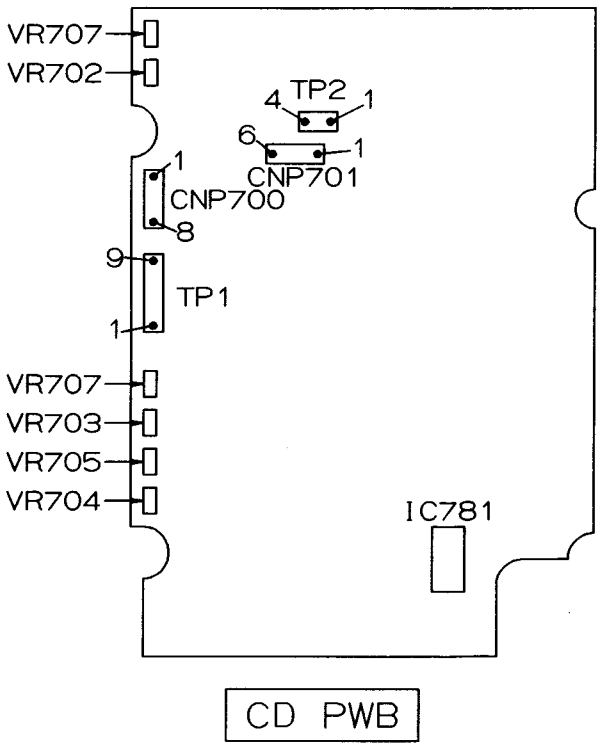


Figure 28−2

Ⓓ

Servoeinheit

Da die Einstellmethode von der im Abschnitt "EINSTELLVERFAHREN VON AUDIOERZEUGNISSEN" beschriebenen Verfahren abweicht, sich auf Service-Anleitung beziehen.
Alle halbveränderlichen Widerstände müssen in die mechanische Mittelposition gebracht werden.

Einstell-Teststufe	Wert/komponenten	Einstell-verfahren	Meßgeräteanschluß
Test Betriebsart 0			
Fokus-Relativanzeige	VR702	0 ± 30 mV	Stift 2 und Stift 1 des TP2
Abtast-Relativanzeige	VR707	0 ± 30 mV	Stift 4 und Stift 3 des TP2
Test-Betriebsart 1 (Bestätigung für Laseraktivierung)			
Nach dem Einlegen der Disc auf Test-Betriebsart 2 einstellen (Fokus-Servo eingeschaltet).			
Test-Betriebsart 3 (Drehmechanismus-Servo eingeschaltet)			
Abtastfehlerbalance	VR701	✻1	Stift 8 und Stift 3 (TE) von TP1
Test-Betriebsart 4 (Abtast-Servo eingeschaltet)			
Fokusbalance	VR704	So einstellen, daß sich ein klare und max. Amplitude im visuellen Muster (Mehr als 0,58 Vs-s) und minimales Zittern ergibt.	Stift 1 von TP1 und Stift 2 (Masse) von TP1
Fokusverstärkung	VR705	So einstellen, daß die gleiche Wellenform an CH1 und CH2 erhalten wird. ✻2	Stift 6 (CH1) und Stift 7 (CH2) von TP1 und Masse
Abtastverstärkung	VR703	So einstellen, daß die gleiche Wellenform an CH1 und CH2 erhalten wird. ✻3	Stift 4 (CH1) und Stift 5 (CH2) von TP1 und Masse

✻1 So einstellen, daß unter Berücksichtigung der Gleichstrom-Bezugsspannung eine vertikal symmetrische Wellenform entsteht (Abb. 28-1). Die Bezugsspannung beträgt 1/2 Vcc − 10 mV.
✻2 Eingangs-Oszillatorfrequenz: 1,5 kHz, 300 mV rms
✻3 Eingangs-Oszillatorfrequenz: 1,5 kHz, 300 mV rms

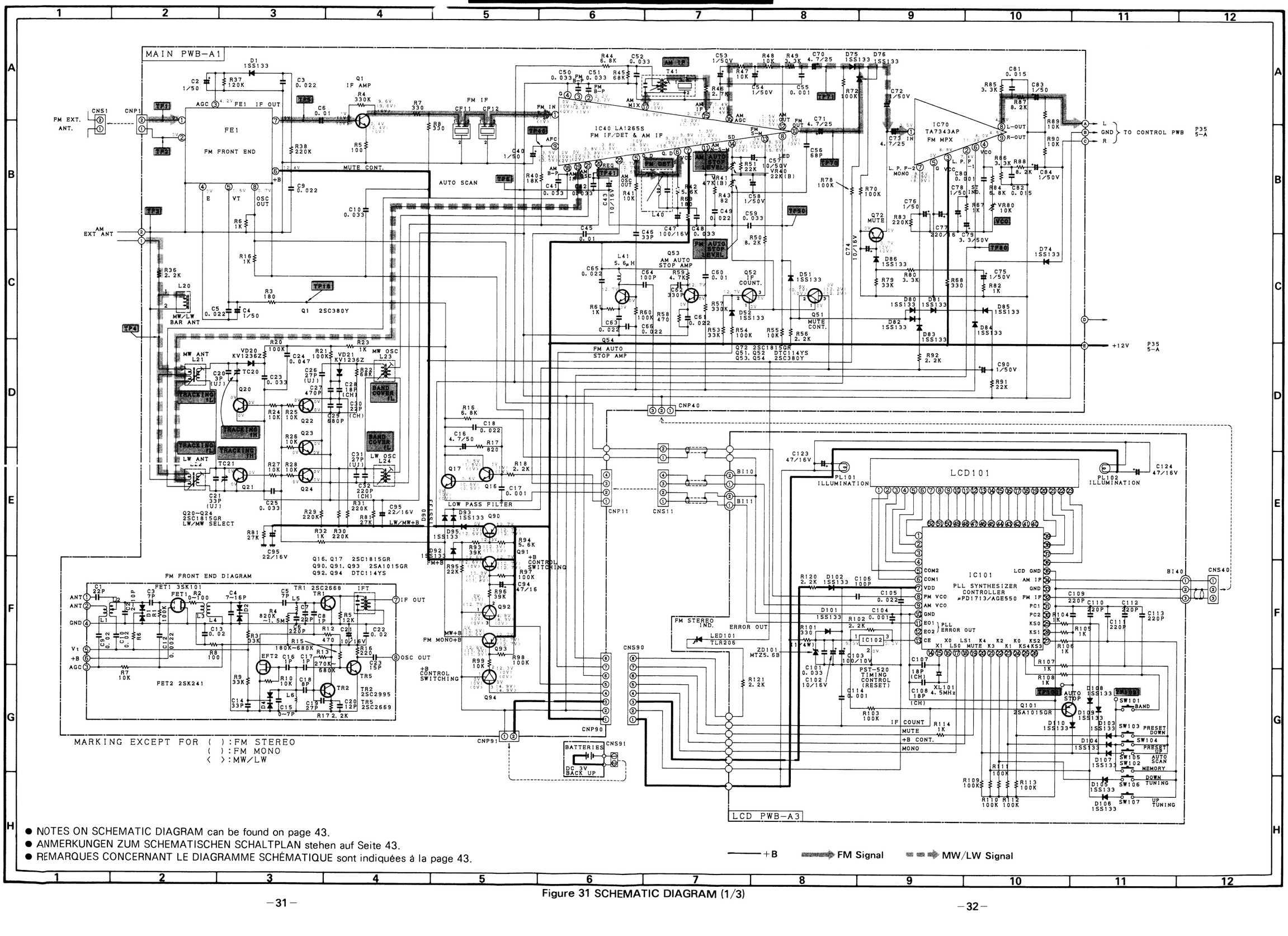
Ⓕ

Unité d'asservissement

Le procédé de réglage diffère de celui décrit dans "PROCEDES DE REGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES", se reporter au manuel de service.
Toutes les résistances semi-variables doivent être sur la position centrale mécanique.

Etage d'essai	Point de réglage	Valeur/Réglage	Raccordement de l'appareil de mesure
Mode d'essai 0			
Décentrage du foyer	VR702	0 ± 30 mV	Broches 2 et 1 de TP2
Décentrage de l'alignement	VR707	0 ± 30 mV	Broches 4 et 3 de TP2
Mode d'essai 1 (Confirmation de l'éclairement laser)			
Après la mise en place du disque, passer au mode d'essai 2 (l'asservissement du foyer en marche)			
Mode d'essai 3 (l'asservissement spin en marche)			
L'équilibre d'erreur d'alignement	VR701	✻1	Broches 8 et 3 (TE) de TP1
Mode d'essai 4 (l'asservissement de l'alignement en marche)			
Ajustement de Equilibre de foyer	VR704	Ajuster pour obtenir l'amplitude maxi et l'image claire de la mire à oeil (plus de 0,58 Vc-c), et l'instabilité mini.	Broche 1 de TP1 et broche 2 (terre) de TP1
Gain de foyer	VR705	Ajuster pour obtenir la même forme d'onde sur CN1 et CN2. ✻2	Broches 6 (CN1) et 7 (CN2) de TP1 et la mise à la terre
Gain de l'alignement	VR703	Ajuster pour obtenir la même forme d'onde sur CN1 et CN2. ✻3	Broches 4 (CN1) et 5 (CN2) de TP1 et la mise à la terre

✻1. Ajuster pour réaliser verticalement une forme d'onde symétrique (Fig. 28-1) par rapport au niveau CC de référence. Il est de 1/2 Vcc − 10 mV.
✻2. Fréquence d'oscillation d'entrée: 1,5 kHz, 300 mV efficace
✻3. Fréquence d'oscillation d'entrée: 1,5 kHz, 300 mV efficace



- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 43.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 43.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE sont indiquées à la page 43.

Figure 31 SCHEMATIC DIAGRAM (1/3)

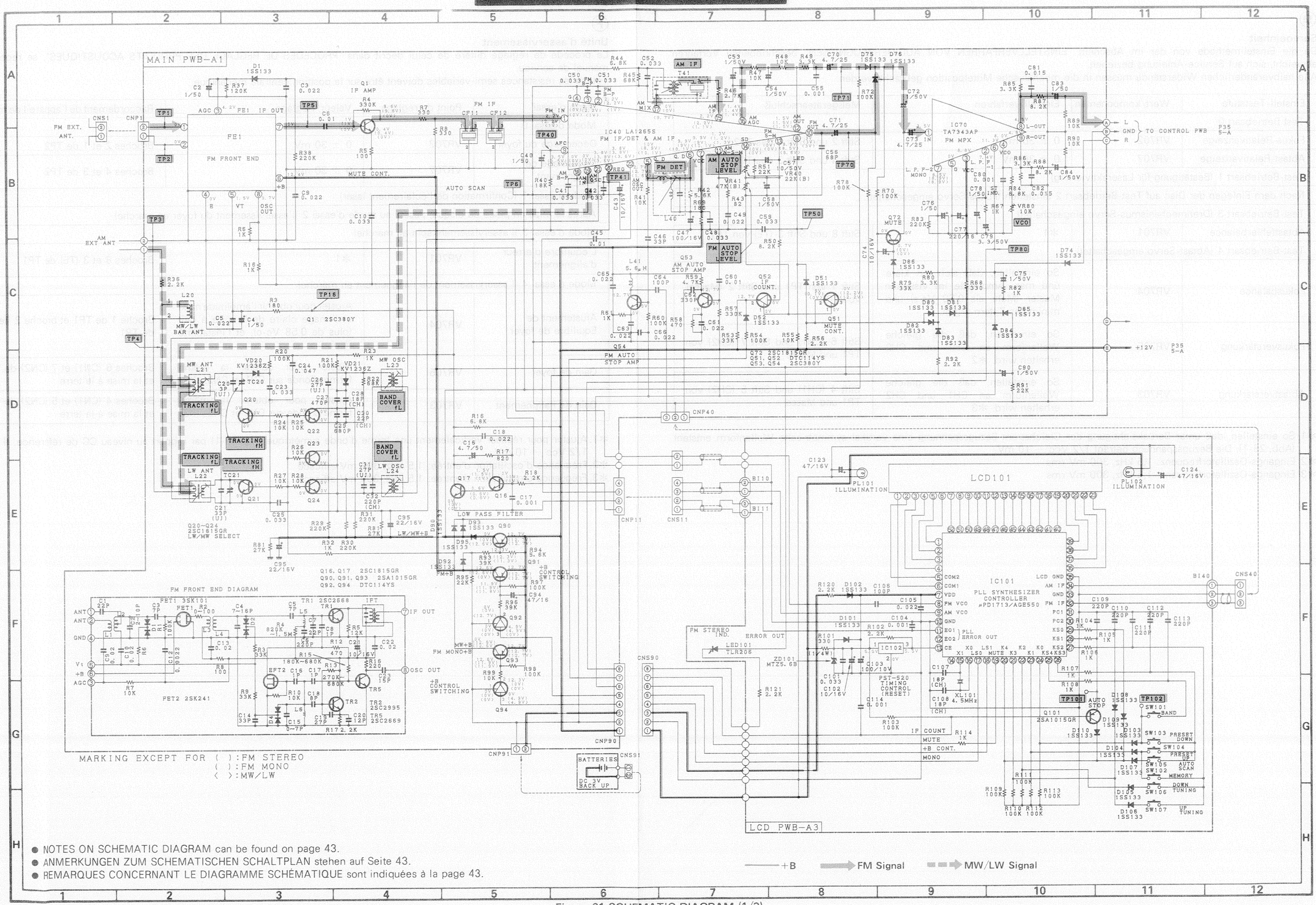


Figure 31 SCHEMATIC DIAGRAM (1/3)

LCD PWB - A3

P37 6-H

CNS11 1 2 3 4 W YELLOW GRAY W W

BLACK (A) To TUNER PWB P37 6-H

CNS40 1 2 3 W YELLOW BLACK P37 5-H

BI 11 BI 10 BI 40 IC102 XL101 C104 C108 C102 C101 ZD101 PL101 C107 C105 DI01 C106 CI03 CI24 CI23 PL102 IC101 LCD101

R103 R101 R114 LED101 C113 SH1101 FM ST. IND. BAND R108 R105 D108 D109 R104 C110 TP101 C109 R121 R120 D110 B C E QI01 D102 L101 C114 R113 C111 R112 R111 R110 R109 DI04 C112 DI03 TP102 R107 R106 SWI02 MEMO SWI03 PRESET DOWN SWI04 PRESET UP SWI05 SCAN D107 D106 DI05 SWI06 TUN DOWN SWI07 TUN UP

(D) P38 8-D

CNS90 8 7 6 5 4 3 2 1 GRAY VIOLET BLUE GREEN YELLOW PINK RED BROWN → P38 9-G

DISPLAY PWB - DI

CARTRIDGE (419) L-CH R-CH W R BROWN

SPEED SW152 33rpm 45rpm YELLOW

P38 12-A CNS151

PLAYER PWB - E

45rpm SPEED ADJ 1 2 3 4 5 CNP151 R W RED YELLOW BLUE BLACK RED

PHONO MOTOR M151 33rpm SPEED ADJ. MOTOR SW151

SW878 PLAY/REPEAT SW879 STOP SW875 UP SW876 DOWN SW877 PAUSE SW874 MEMORY SW873 CALL SW872 CLEAR SW870 OPEN/CLOSE

LCD871 R887 PL872 PL871

BI 553 2 1 BLACK WHITE CNS553 2 1 P42 9-D

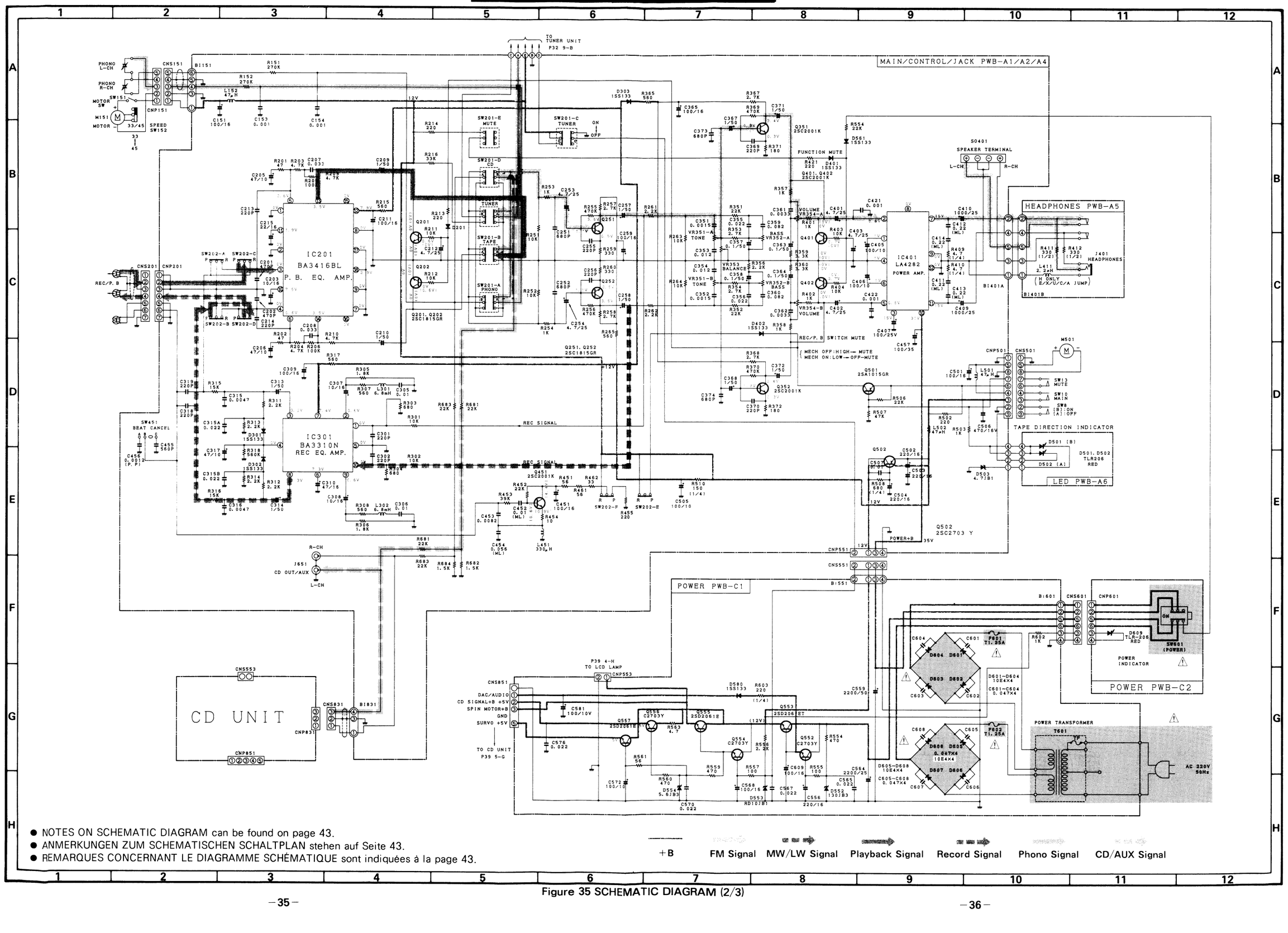
DISPLAY PWB - D2

IC871 80 65 64 1 74 25 41 40 C892 R885 C882 C883 C881 R883 R881 R880 Q871 3 2 1 C888 R882 R884 X871 D872 D873 D871 R866 12 9

(C) P41 2-C

(B) P41 2-E

Figure 33 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (1/3)



- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 43.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 43.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE sont indiquées à la page 43.

Figure 35 SCHEMATIC DIAGRAM (2/3)

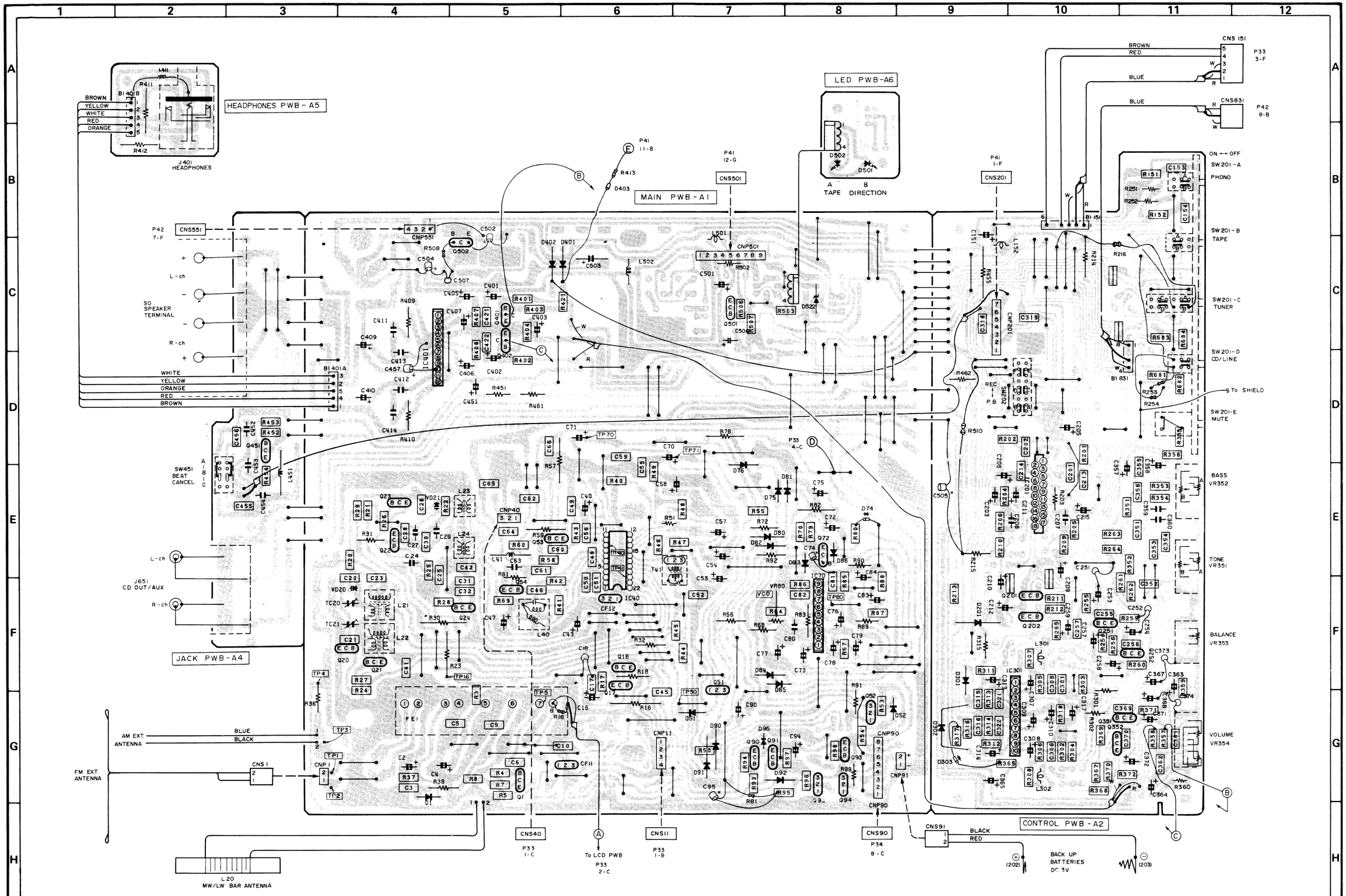
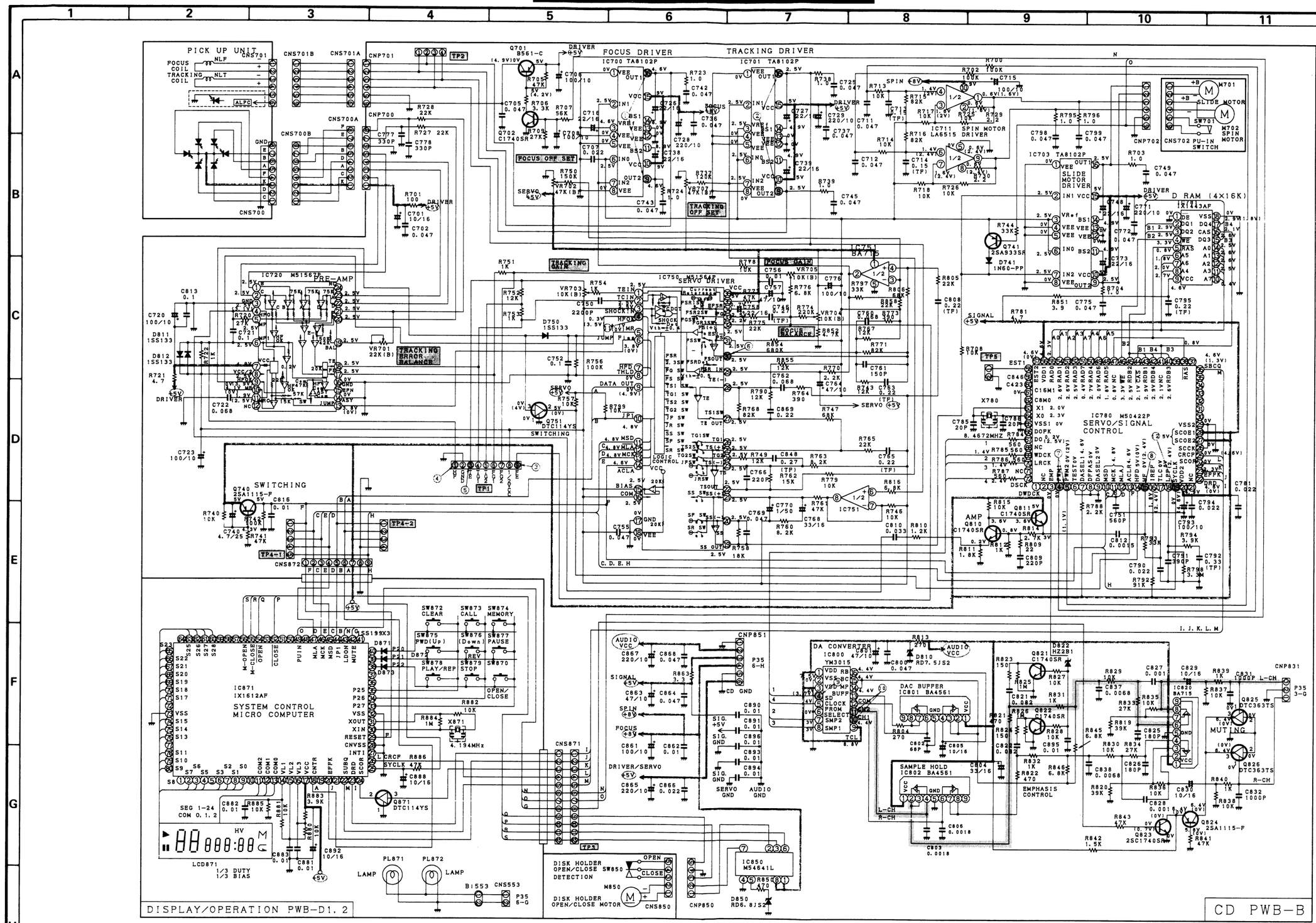


Figure 37 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (2/3)



- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 43.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 43.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE sont indiquées à la page 43.

Figure 39 SCHEMATIC DIAGRAM (3/3)

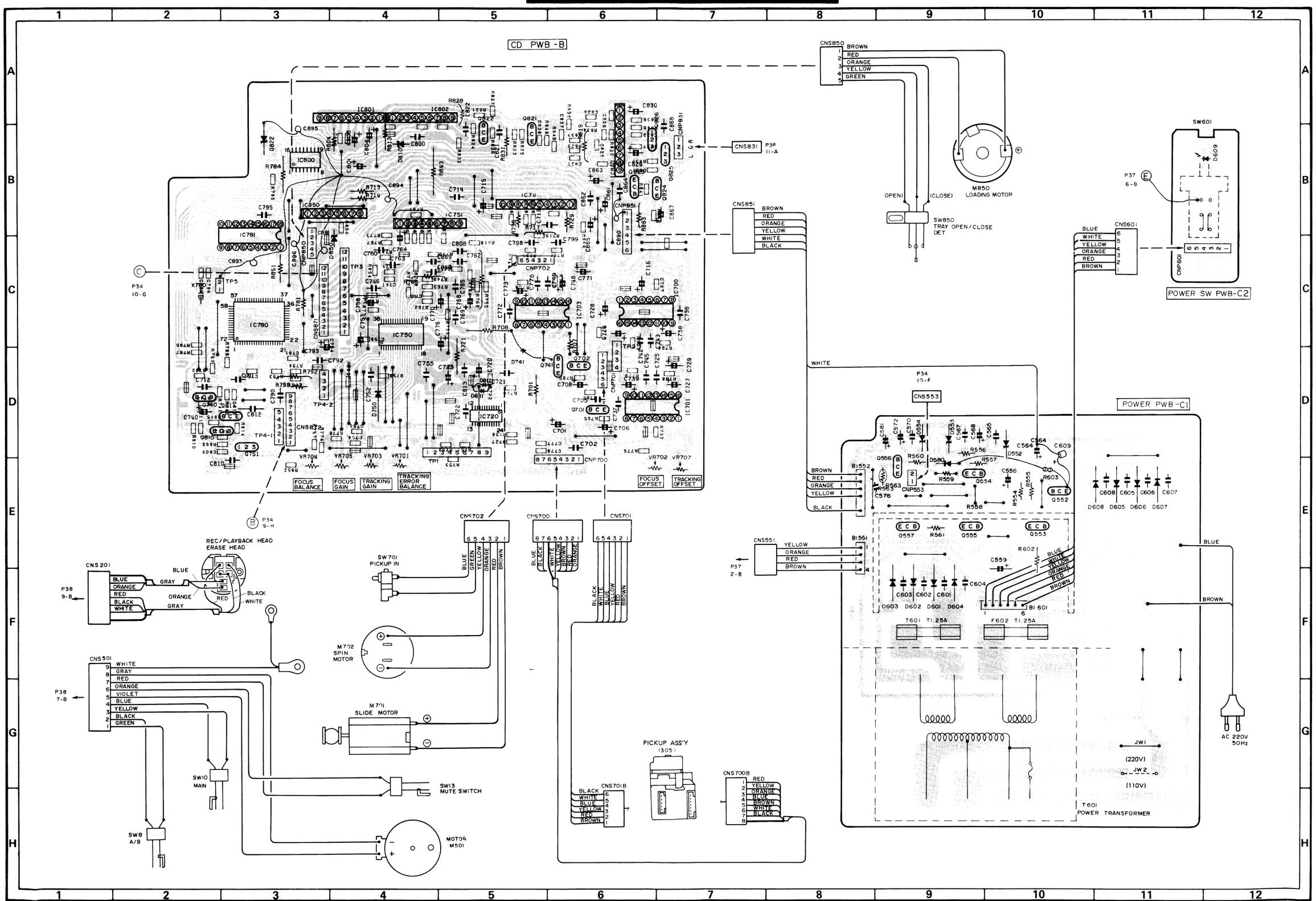


Figure 41 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (3/3)

Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- Resistor:
  To differentiate the units of resistors, such symbol as K is used: the symbol K means 1000 ohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor.
- Capacitor:
  To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Temperature compensation
  (ML): Mylar type
  (P.P.): Polypropylene type
- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.
- Parts marked with "⚠" (▨) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.
- Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.

Ⓓ ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:
  Um die Einheiten der Widerstände unter-scheiden zu können, werden Symbole wie K benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände.
- Kondensatoren:
  Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofard. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Be-zeichnung "Kapazität/Stehspannung" benutzt.
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Temperaturkompensation
  (ML): Mylarkondensator
  (P.P): Polypropylentyp
- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffen den Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.
- Die mit ⚠ (▨) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.

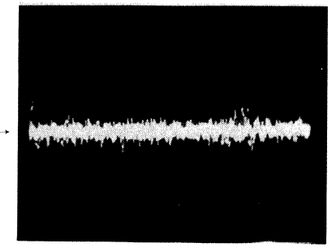
Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- Résistance:
  Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symbole tels que K: le symbole K signifie 1000 ohms et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm.
- Condensateur:
  Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité"
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Compensation de température
  (ML): Condensateur Mylar
  (P.P): Type Polypropylène
- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
- Les pièces portant la marque ⚠ (▨) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.
- Le diagramme schématque et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.

Wave forms of CD Circuit

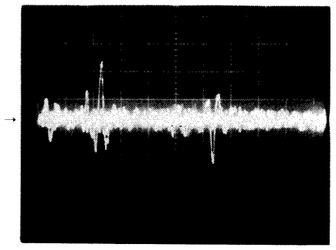
① IC 700
Between Pin9 and 16
2 V/1mS (DC)
✻ No defect

Center 1/2 Vcc →
(when playing back the disc)



Defect to disc
(ditto)

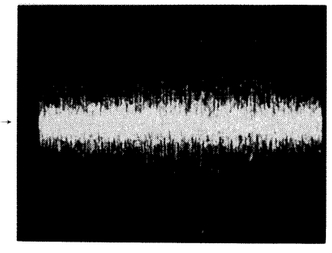
Center 1/2 Vcc →



If defect exists, pulse-like noise as shown above appears.
(Similar noise is found also in IC701 output and TE, FE signals.)

② IC701
Between Pin9 and 16
0.5 V/0.5 mS (DC)

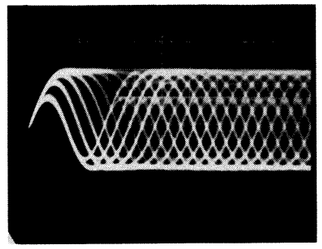
Center 1/2 Vcc →
(when playing back the disc)



③ TP1 Pin9
(FE)
50 mV/2mS (DC)

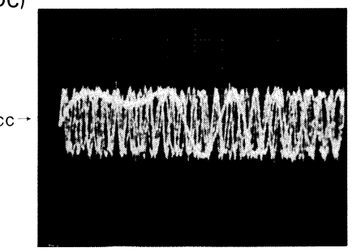
Center 1/2 Vcc →
(when playing back the disc)

④ TP1
Pin1 HF
0.2 V/0.5μS(AC)
(When playing back the disc)



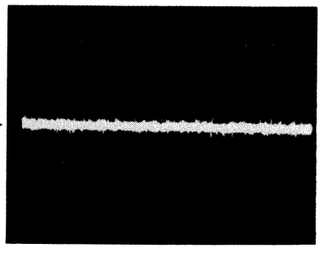
⑤ TP1 Pin3 (TE)
In TEST MODE 3
0.2 V/1 mS (DC)

Center 1/2 Vcc →



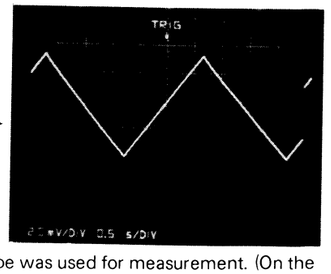
TP1 Pin3 (TE)
In playback mode
0.2 V/1 mS (DC)

Center 1/2 Vcc →



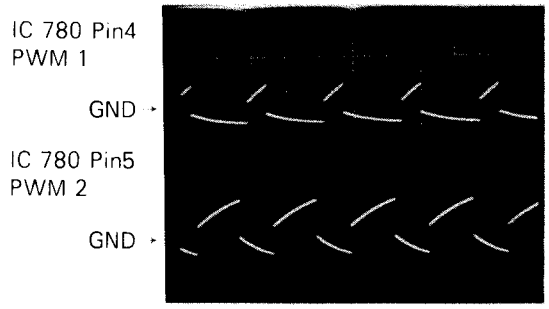
⑥ IC750 Pin30
(FS-OUT)
In TEST MODE 2
(The lens is moved up and down.)

200 mV/0.5 S (DC)
Center 1/2 Vcc →

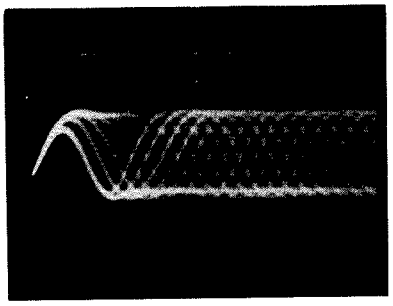


✻ The storage oscilloscope was used for measurement. (On the ordinary oscilloscope the bright point appears as triangular wave as shown above.)

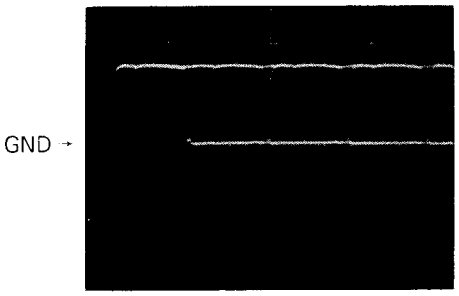
⑦ Spin motor PWM output
(When playing back the disc)
2 V/10μS (DC)



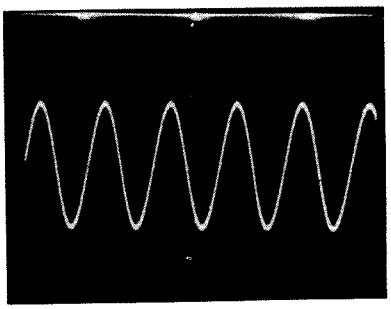
⑧ IC780 Pin15
0.5 V/0.5μS (AC)
(When playing back the disc)



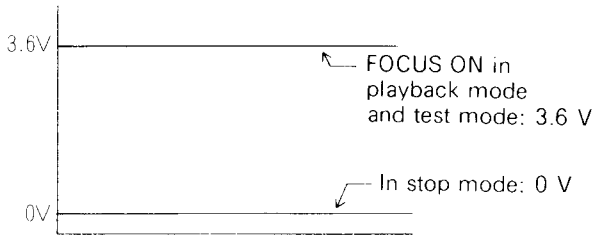
⑨ IC800 Pin4
2 V/0.1μS (DC)
(When playing back the disc)



⑩ IC800 Pin10 Pin11
Rch Lch
1 kHz 0 dB
(When playing back the disc)
1 V/0.5 mS (AC)

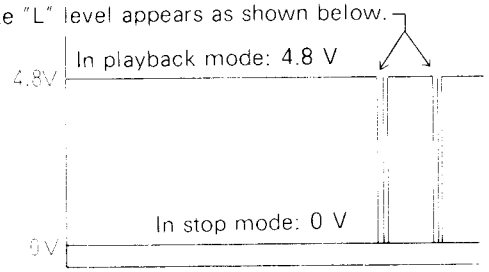


⑪ IC750 Pin4 (HFOK)



⑫ IC780 Pin19 (SYCLK)

If defect exists on the disc and in track search mode the pulse-like "L" level appears as shown below.



If the disc rotates and the HF signal is tuned with the internal signal of IC780, "H" level appears.

REF. NO.	DESCRIPTION	POSITION
SW101-107	Tuner Operation	ON－OFF
SW151	Phono Motor	ON－OFF
SW152	SPEED	33－45
SW201	Function	PHONO-TAPE-TUNER-CD/AUX
SW202	Record/Playback	REC－PB
SW451	Beat Cancel	A－B－C
SW10	Tape Main	ON－OFF
SW13	Tape MUTE	ON－OFF
SW8	A/B	ON－OFF
SW601	Power	ON－OFF

2SC2001 K
2SA1015 GR
RN1207
2SC1815 GR
2SC380 Y

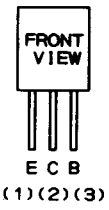


Figure 46 TYPES OF TRANSISTOR

TOP VIEW

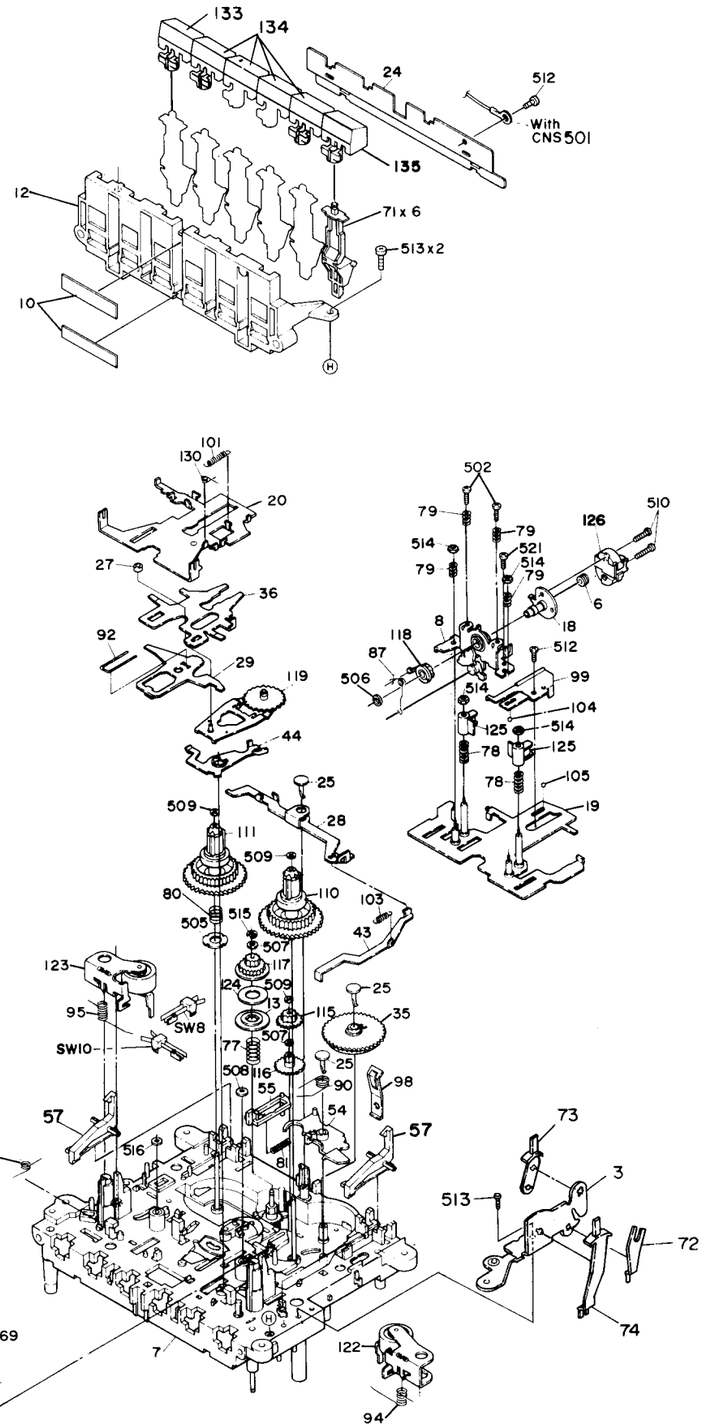


Figure 47 TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW

BOTTOM VIEW

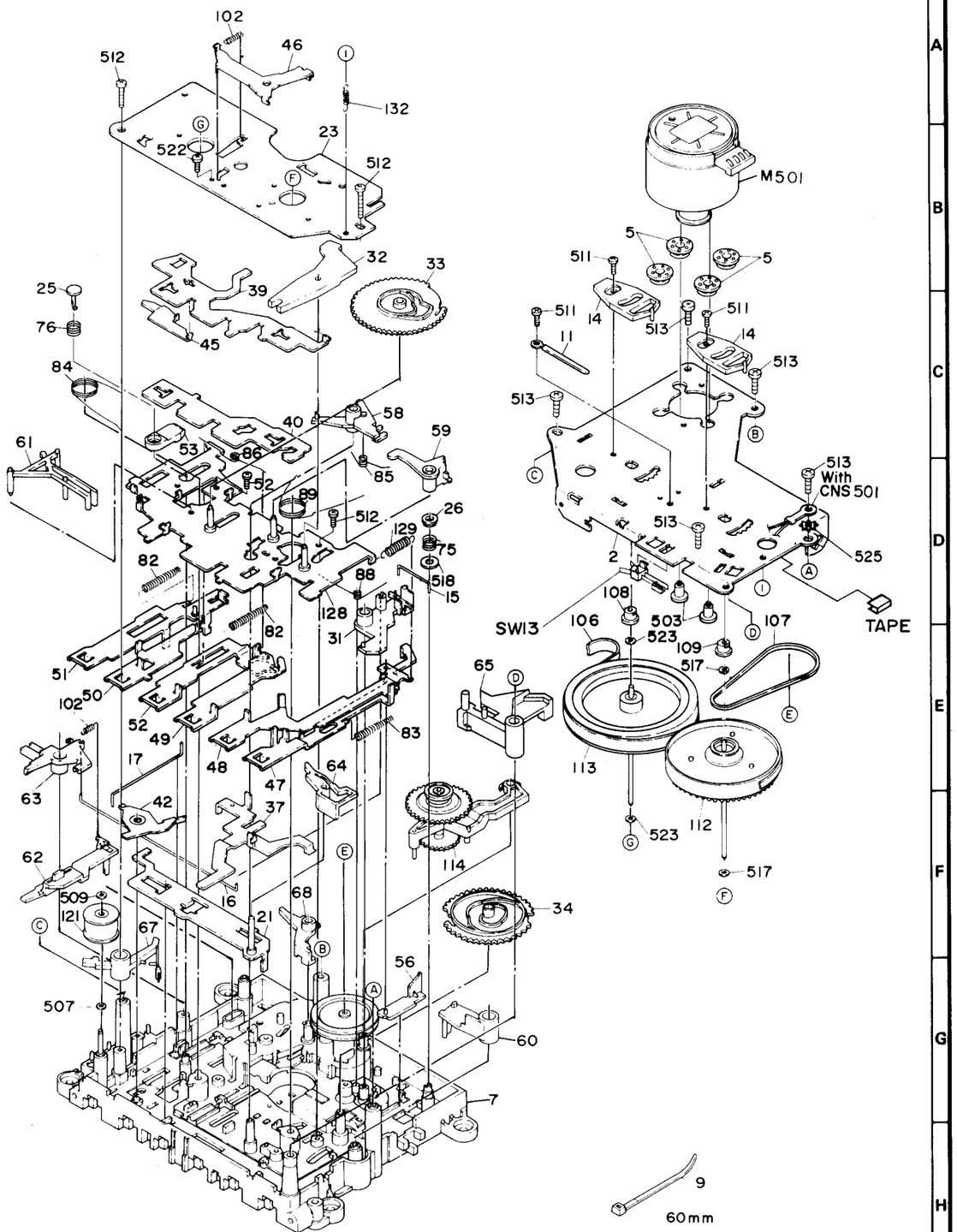


Figure 48 TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW

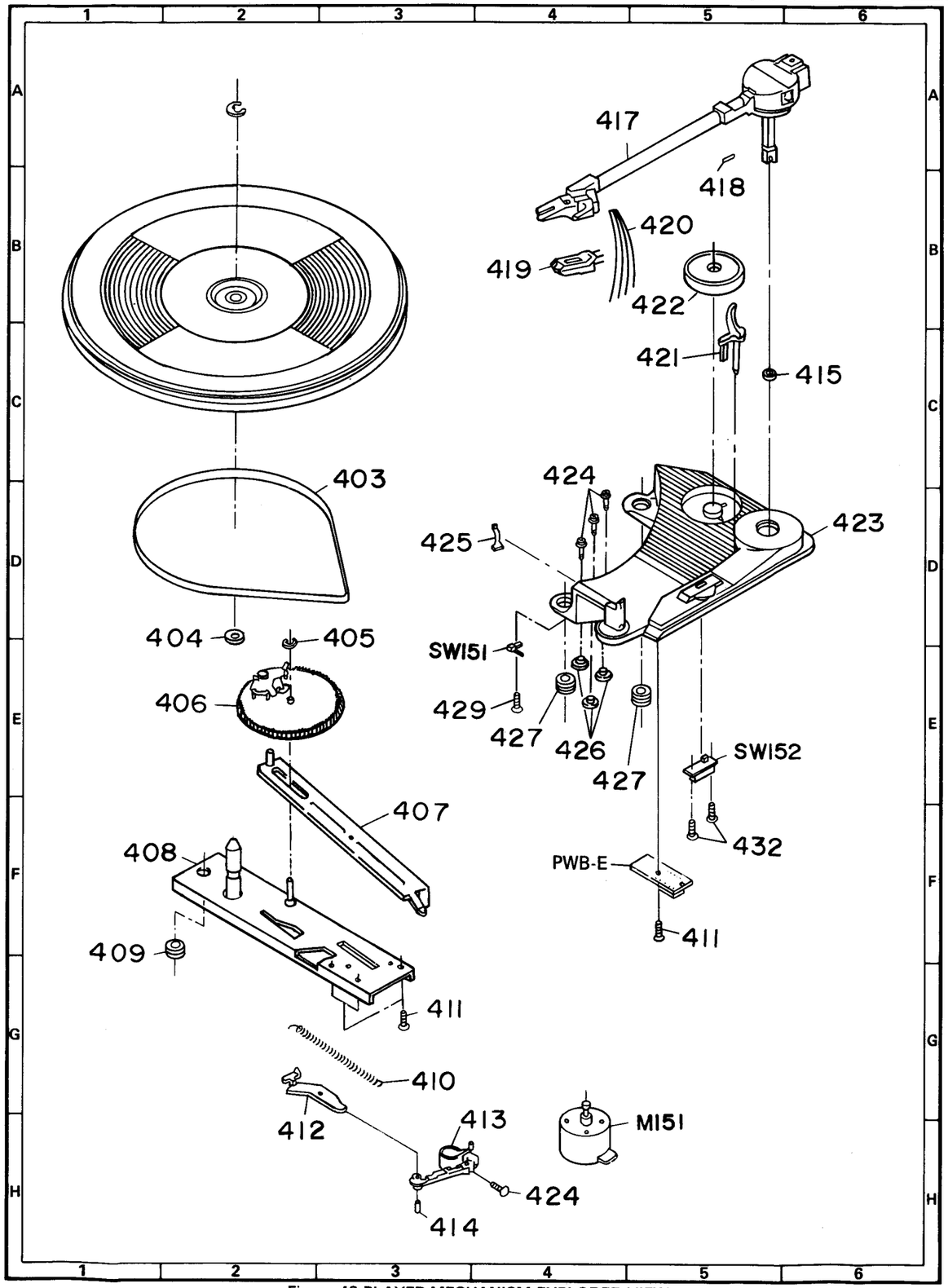


Figure 49 PLAYER MECHANISM EXPLODED VIEW

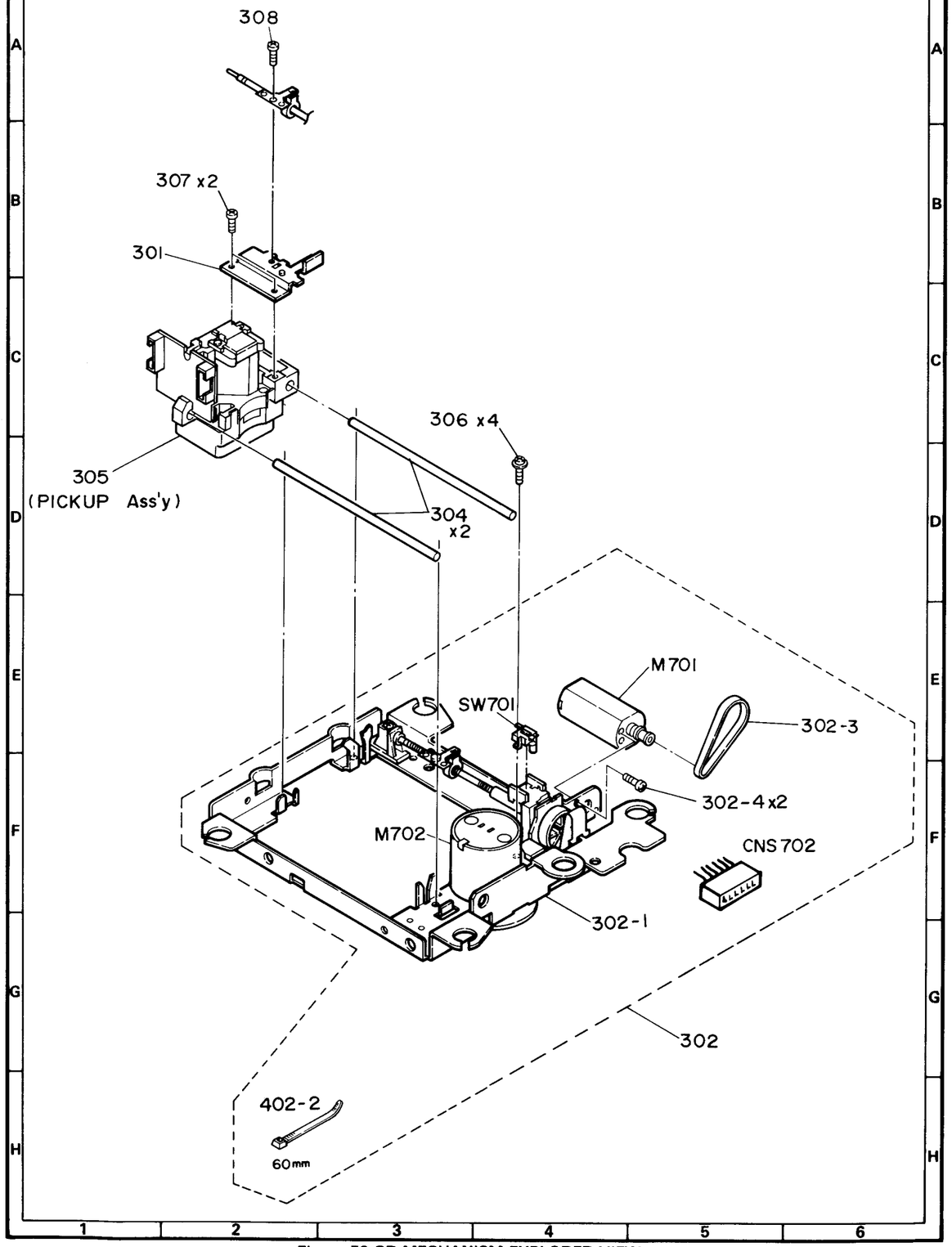


Figure 50 CD MECHANISM EXPLODED VIEW

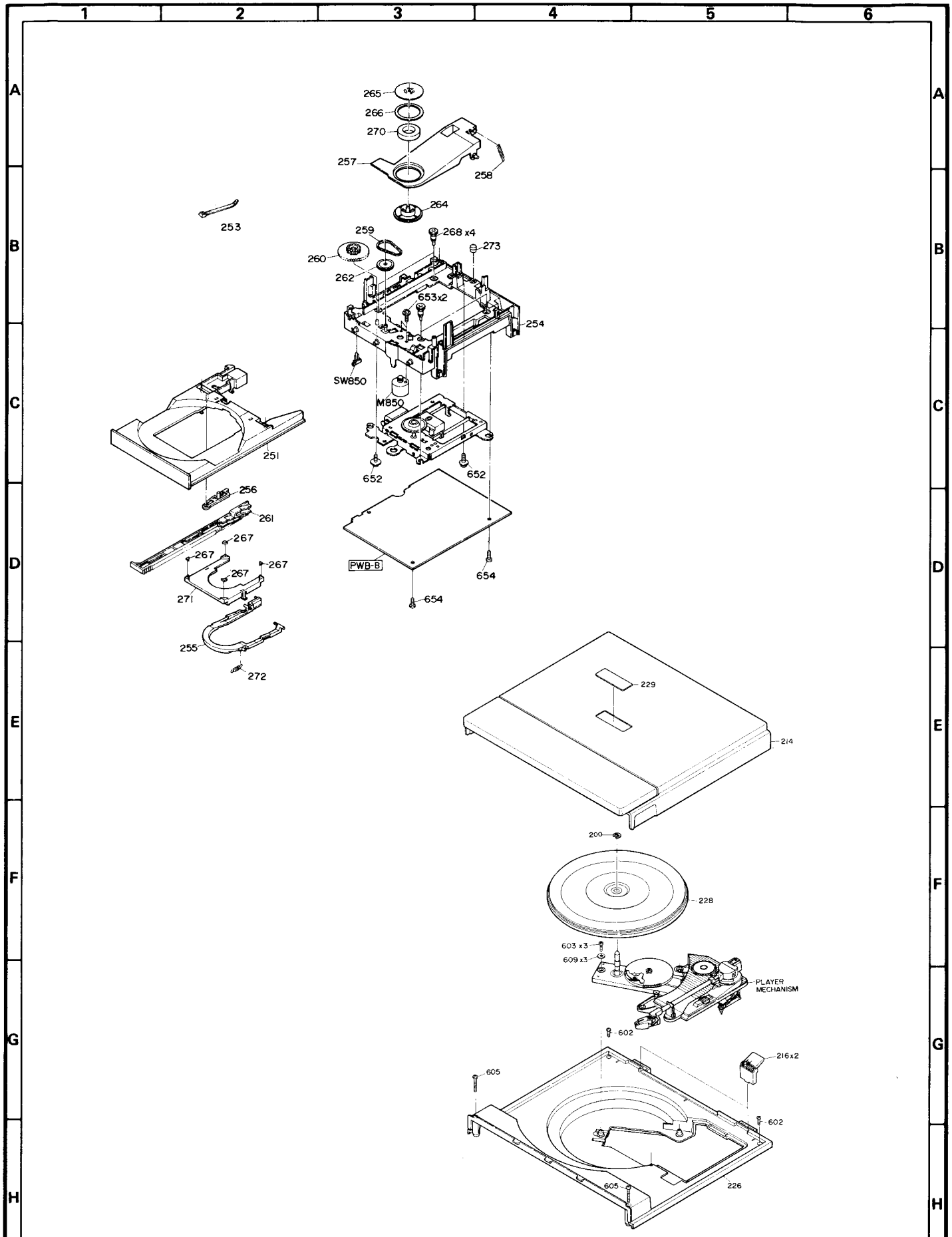


Figure 51 CABINET EXPLODED VIEW (1/2)

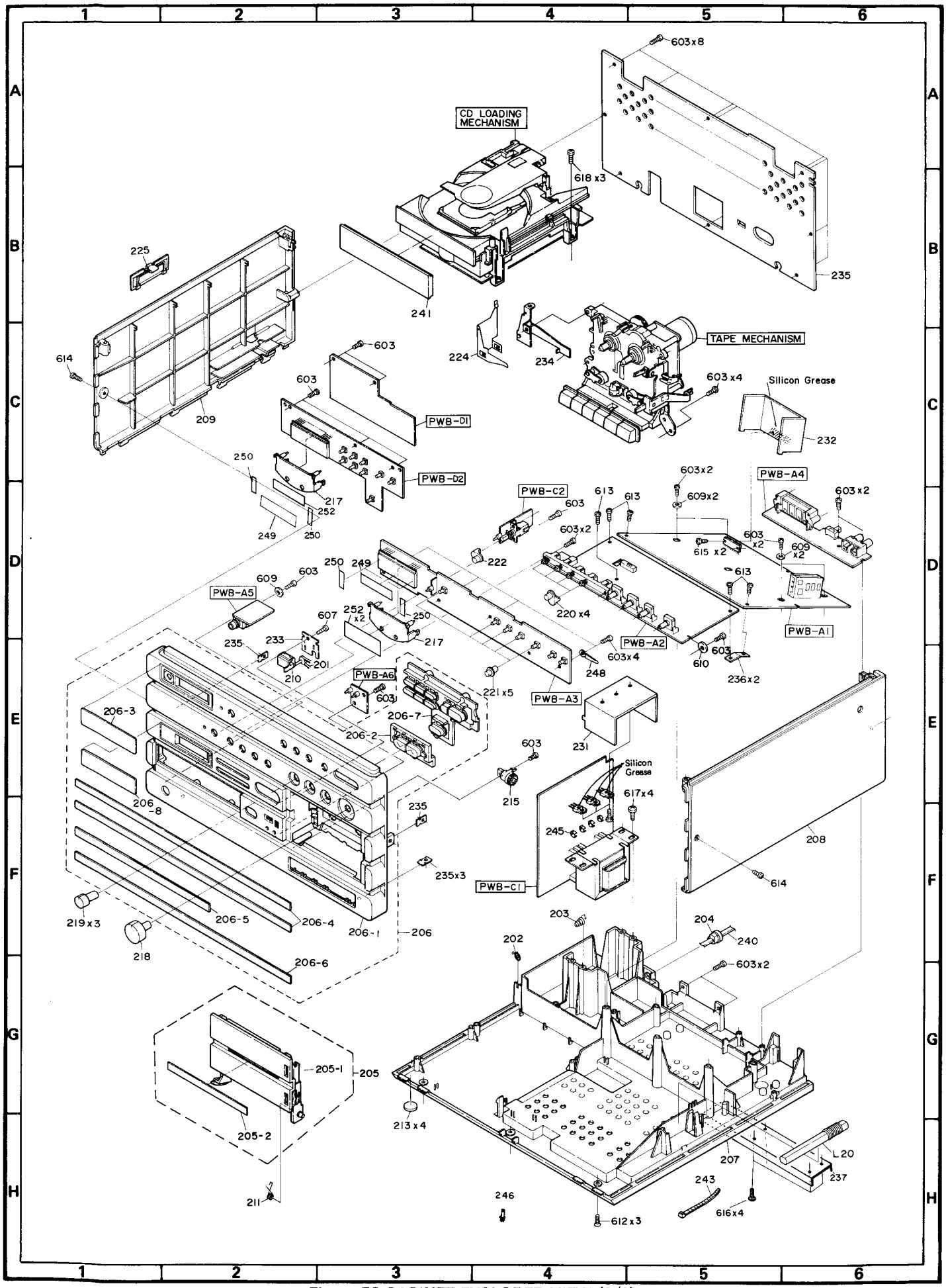


Figure 52 CABINET EXPLODED VIEW (2/2)

Ⓔ

REPLACEMENT PARTS LIST

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

NOTE:
Parts marked with "⚠" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

Ⓓ

ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

ANMERKUNGEN:
Die mit "⚠" bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Ⓕ

LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

NOTE:
Les pièces portant la marque "⚠" sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
		INTEGRATED CIRCUITS	
IC40	VHiLA1265//-1	AM IF/FM IF DET,LA1265	A K
IC70	VHiTA7343AP-1	PLL FM MPX.,TA7343AP	A H
IC101	RH-iX1311AFZZ	PLL Synthesizer & Control, μPD1713AGE550	A X
IC102	VHiPST520//-1	Timing Control,PST520	A F
IC201	VHiBA3416BL-1	Playback Epualizer Amp., BA3416BL	A G
IC301	VHiBA3310N/-1	Record Amp.,BA3310N	A F
IC401	VHiLA4282//-1	Power Amp.,LA4282	A M
IC700	VHiTA8102P/-1	BTL Driver,TA8102P	A K
IC701	VHiTA8102P/-1	BTL Driver,TA8102P	A K
IC703	VHiTA8102P/-1	BTL Driver,TA8102P	A K
IC711	VHiLA6515//-1	Spin Motor Driver,LA6515	A H
IC720	VHiM51567P/-1	Pre Amp.,M51567P	A L
IC750	VHiM51564P/-1	Servo Control,M51564P	A S
IC751	VHiBA715///-1	Rec Out Amp.,BA715	A D
IC780	VHiM50422P/-1	Signal Control,M50422P	A W
IC781	RH-iX1443AFZZ	D RAM,M5M4416P-15	A N
IC800	VHiYM3015//-1	D/A Converter,YM3015	A Q
IC801	VHiBA4561//-1	Buffer Amp,,BA4561	A D
IC802	VHiBA4561//-1	Buffer Amp,,BA4561	A D
IC820	VHiBA715///-1	Rec Out Amp.,BA715	A D
IC850	VHiM54641L/-1	Motor Driver,M54641L	A G
IC871	RH-iX1612AFZZ	Microcomputer,IX1612AFZZ	A U
		TRANSISTORS	
Q1	VS2SC380Y//-1	Silicon,NPN,2SC380 Y	A B
Q16	VS2SC1815GR-1	Silicon,NPN,2SC1815 GR	A B
Q17	VS2SC1815GR-1	Silicon,NPN,2SC1815 GR	A B
Q20	VS2SC1815GR-1	Silicon,NPN,2SC1815 GR	A B
Q21	VS2SC1815GR-1	Silicon,NPN,2SC1815 GR	A B
Q22	VS2SC1815GR-1	Silicon,NPN,2SC1815 GR	A B
Q23	VS2SC1815GR-1	Silicon,NPN,2SC1815 GR	A B
Q24	VS2SC1815GR-1	Silicon,NPN,2SC1815 GR	A B
Q51	VSDTC114YS/-1	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q52	VSDTC114YS/-1	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q53	VS2SC380Y//-1	Silicon,NPN,2SC380 Y	A C
Q54	VS2SC380Y//-1	Silicon,NPN,2SC380 Y	A C
Q72	VS2SC1815GR-1	Silicon,NPN,2SC1815 GR	A B
Q90	VS2SA1015GR-1	Silicon,PNP,2SA1015 GR	A B
Q91	VS2SA1015GR-1	Silicon,PNP,2SA1015 GR	A B
Q92	VSDTC114YS/-1	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q93	VS2SA1015GR-1	Silicon,PNP,2SA1015 GR	A B
Q94	VSDTC114YS/-1	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q101	VS2SA1015GR-1	Silicon,PNP,2SA1015 GR	A B
Q201	VS2SC1815GR-1	Silicon,NPN,2SC1815 GR	A B
Q202	VS2SC1815GR-1	Silicon,NPN,2SC1815 GR	A B
Q251	VS2SC1815GR-1	Silicon,NPN,2SC1815 GR	A B
Q252	VS2SC1815GR-1	Silicon,NPN,2SC1815 GR	A B
Q351	VS2SC2001-K-1	Silicon,NPN,2SC2001 K	A D
Q352	VS2SC2001-K-1	Silicon,NPN,2SC2001 K	A D
Q401	VS2SC2001-K-1	Silicon,NPN,2SC2001 K	A D
Q402	VS2SC2001-K-1	Silicon,NPN,2SC2001 K	A D
Q451	VS2SC2001-K-1	Silicon,NPN,2SC2001 K	A D
Q501	VS2SA1015GR-1	Silicon,PNP,2SA1015 GR	A B
Q502	VS2SC2703-Y-1	Silicon,NPN,2SC2703 Y	A D
Q552	VS2SC2703-Y-1	Silicon,NPN,2SC2703 Y	A D
Q553	VS2SD2061E/-1	Silicon,NPN,2SD2061 E	A D
Q554	VS2SC2703-Y-1	Silicon,NPN,2SC2703 Y	A D
Q555	VS2SD2061E/-1	Silicon,NPN,2SD2061 E	A D
Q556	VS2SC2703-Y-1	Silicon,NPN,2SC2703 Y	A D
Q557	VS2SD2061E/-1	Silicon,NPN,2SD2061 E	A D
Q701	VS2SB561-C/-1	Silicon,PNP,2SB561 C	A C
Q702	VS2SC1740SR-1	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q740	VS2SA1115-F-1	Silicon,PNP,2SA1115 F	A C
Q741	VS2SA933SR/-1	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q751	VSDTC114YS/-1	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q810	VS2SC1740SR-1	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q811	VS2SC1740SR-1	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q821	VS2SC1740SR-1	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q822	VS2SC1740SR-1	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q823	VS2SC1740SR-1	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q824	VS2SA1115-F-1	Silicon,PNP,2SA1115 F	A C
Q825	VSDTC363TS/-1	Digital,NPN,DTC363 TS	A C
Q826	VSDTC363TS/-1	Digital,NPN,DTC363 TS	A C
Q871	VSDTC114YS/-1	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
		DIODES	
D1	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D51	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D52	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D74	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D75	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D76	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D80	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D81	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D82	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D83	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D84	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D85	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D86	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D91	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D92	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D95	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D101	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D102	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D103	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D104	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D105	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D106	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D107	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D108	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D109	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D110	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D201	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D301	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D302	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D303	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D401	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D402	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D501	92LLED-TLR206	LED,Red,TLR-206	A C
D502	92LLED-TLR206	LED,Red,TLR-206	A C
D503	VHERD6R2JB1-1	Zener,6.2V,RD6.2JB1	A C
D552	VHERD130JB3-1	Zener,13V,RD13JB1	A B
D553	VHERD100JB1-1	Zener,10V,RD10JB1	A A
D554	VHERD5R6JB3-1	Zener,5.6V,RD5.6JB3	A B
D561	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D580	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
⚠D601	VHD10E4////-1	Silicon,10E4	A B
⚠D602	VHD10E4////-1	Silicon,10E4	A B
⚠D603	VHD10E4////-1	Silicon,10E4	A B
⚠D604	VHD10E4////-1	Silicon,10E4	A B
⚠D605	VHD10E4////-1	Silicon,10E4	A B
⚠D606	VHD10E4////-1	Silicon,10E4	A B
⚠D607	VHD10E4////-1	Silicon,10E4	A B
⚠D608	VHD10E4////-1	Silicon,10E4	A B
D609	92LLED-TLR206	LED,Red,TLR-206	A C
D741	VHD1N60-PP/1G	GE,1N60-PP	A A
D750	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D810	VHERD7R5JS2-1	Zener,7.5V,RD7.5JS2	A B
D811	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D812	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D822	VHEHZ2B1///-1	Zener,2V,HZ2B1	A A
D850	VHERD6R8JS2-1	Zener,6.8V,RD6.8JS2	A B
D871～873	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
LED101	92LLED-TLR206	LED,Red,TLR206	A C
TH563	RH-QX1053AFZZ	3.9 ohms,Thermistor	A D
VD20	VHCKV1236Z13F	Variable Capacitance, KV1236Z	A L
VD21	VHCKV1236Z13F	Variable Capacitance, KV1236Z	A L
ZD101	VHEMTZ5R6B/-1	Zener,5.6V,TZ5.6B	A A
		FILTERS	
CF11	RFiLF0155AFZZ	FM IF,10.7 MHz	A G
CF12	RFiLF0155AFZZ	FM IF,10.7 MHz	A G
L601	RCiLF0126AFZZ	Line Filter	A G
T41	RFiLA0121AFZZ	AF IF	A F
		TRANSFORMER	
⚠T601	92LPT-1320A	Power	A Y
		COILS	
L20	92LCōiLA-1318A	MW/LW Bar Antenna	A G
L21	RCiLA0824AFZZ	MW Antenna	A E
L22	RCiLA0825AFZZ	LW Antenna	A D
L23	RCiLB0797AFZZ	AM Oscillation	A C
L24	RCiLB0804AFZZ	LW Oscillation	A C
L40	RCiLD0108AFZZ	FM Detector	A K
L41	VP-DH5R6K0000	5.6 μH,Choke	A B
L152	RCiLF0014AGZZ	47 μH	A B
L301	RCiLC0094AFZZ	6.8 mH	A D
L302	RCiLC0092AFZZ	6.8 mH	A D
L411	VP-CH2R20000	2.2 μH	A A
L451	VP-CH331K0000	330 μH,Choke	A B
L501	RCiLF0014AGZZ	47 μH	A B
		CONTROLS	
TC20	RTō-H1072AFZZ	Trimmer,20 pF,FM Oscillation	A C
TC21	RTō-H1069AFZZ	Trimmer,60 pF,AM Antenna	A D
VR80	RVR-M0216AFZZ	10 kohm (B),Semi-VR	A B
VR351	92LVR-1318B	50 kohms,BASS	A E
VR352	92LVR-1318B	50 kohms,Treble	A E
VR353	92LVR-1318A	Balance	A G
VR354	92LVR-967A	Volume	A H
VR701	RVR-M0588AFZZ	22 kohms (B),Semi-VR	A B
VR702	RVR-M0590AFZZ	47 kohms (B),Semi-VR	A B
VR703	RVR-M0586AFZZ	10 kohm (B),Semi-VR	A B
VR704	RVR-M0586AFZZ	10 kohm (B),Semi-VR	A B
VR705	RVR-M0586AFZZ	10 kohm (B),Semi-VR	A B
VR707	RVR-M0590AFZZ	47 kohms (B),Semi-VR	A B
		VIBRATORS	
X780	RCRM-0044AFZZ	8.4672 MHz	A F
X871	RCRM-0055AFZZ	4.194 MHz	A D
XL101	RCRSB0094AFZZ	4.500 MHz	A H
		CAPACITORS	

There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.
・Ceramic type capacitor;
A symbol "C" or "K" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCC (o K)·····J."
・Semiconductor type capacitor;
A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT·····J."
The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows:"J" (±5%), "K" (±10%), "M" (±20%) "N" (±30%), "C" (±0.25 pF), "D" (±0.5 pF), "Z" (+80−20%).
(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol TV(TQ/CY) of the part NO. VC00TV(TQ/CY)0000000; this TV(TQ/CY) does not mean the lead wire.
(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol MF(MN) of the par NO. VC00MF(MN)0000000; this MF(MN) does not mean the lead wire.)
Unless otherwise specified, electrolytic capacitors are ±20% type.

C2	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C3	VCTYMF1CY223N	0.022 μF,16V	A A
C4	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C5	VCTYMF1CY223N	0.022 μF,16V	A A
C6	VCTYMF1EX103M	0.01 μF,25V	A A
C9	VCTYMF1CY223N	0.022 μF,16V	A A
C10	VCTYMF1NY333N	0.033 μF,12V	A A
C16	RC-GZA475AF1E	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C17	VCKYMF1HB102K	0.001 μF,50V	A A
C18	VCKYPA1EX223M	0.022 μF,25V	A A
C20	VCCUMF1HJ3R0C	3 pF (CH),50V	A A
C21	VCCUMF1HJ330J	33 pF (UJ),50V	A A
C23	VCTYMF1NY333N	0.033 μF,12V	A A
C24	VCTYPA1EX473K	0.047 μF,25V	A A
C25	VCTYMF1NY333N	0.033 μF,12V	A A
C26	VCCUMF1HJ270J	27 pF (UJ),50V	A A
C27	VCCSPA1HL471J	470 pF,50V	A A

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
C28	VCCCMF1HH180J	18 pF (CH),50V	A A
C29	VCCSPA1HL681J	680 pF,50V	A A
C30	VCCCMF1HH220J	22 pF (CH),50V	A A
C31	VCCUMF1HJ270J	27 pF (UJ),50V	A A
C32	VCCCPA1HH221J	220 pF (CH),50V	A A
C40	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C41	VCTYMF1NY333N	0.033 μF,12V	A A
C42	VCTYMF1NY333N	0.033 μF,12V	A A
C43	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C45	VCTYMF1EX103K	0.01 μF,25V	A A
C46	VCCSMF1HL330J	33 pF,50V	A A
C47	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C48	VCTYMF1NY333N	0.033 μF,12V	A A
C49	VCTYMF1CY223N	0.022 μF,16V	A A
C50	VCTYMF1NY333N	0.033 μF,12V	A A
C51	VCTYMF1NY333N	0.033 μF,12V	A A
C52	VCTYMF1NY333N	0.033 μF,12V	A A
C53	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C54	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C55	VCTYMF1EX103M	0.01 μF,25V	A A
C56	VCCSMF1HL680J	68 pF,50V	A A
C57	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C58	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C59	VCTYMF1NY333N	0.033 μF,12V	A A
C60	VCTYMF1EX103M	0.01 μF,25V	A A
C61	VCTYMF1CY223N	0.022 μF,16V	A A
C62	VCKYMF1HB331K	330 pF,50V	A A
C63	VCTYPA1EX223M	0.022 μF,25V	A A
C64	VCKYMF1HB101K	100 pF,50V	A A
C65	VCTYMF1CY223N	0.022 μF,16V	A A
C66	VCTYMF1CY223N	0.022 μF,16V	A A
C70	RC-GZA475AF1E	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C71	RC-GZA475AF1E	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C72	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C73	RC-GZA475AF1E	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C74	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C75	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C76	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C77	RC-GZA227AF1C	220 μF,16V,Electrolytic	A B
C78	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C79	RC-GZA335AF1H	3.3 μF,50V,Electrolytic	A B
C80	VCQSMA1HL102J	0,001 μF,50V,Styrol	A B
C81	VCTYMF1EX153M	0.015 μF,25V	A A
C82	VCTYMF1EX153M	0.015 μF,25V	A A
C83	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C84	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C90	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C94	RC-GZA476AF1C	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C95	RC-GZA226AF1C	22 μF,16V,Electrolytic	A B
C101	VCTYMF1NY333N	0.033 μF,12V	A A
C102	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C103	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C104	VCKYMF1HB102K	0.001 μF,50V	A A
C105	VCTYMF1CY223N	0.022 μF,16V	A A
C106	VCKYMF1HB101K	100 pF,50V	A A
C107	VCCCMF1HH180J	18 pF (CH),50V	A A
C108	VCCCMF1HH180J	18 pF (CH),50V	A A
C109	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C110	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C111	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C112	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C113	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C114	VCKYMF1HB102K	0.001 μF,50V	A A
C123,124	RC-GZA476AF1C	47 μF,16V	A B
C151	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V	A B
C153,154	VCTYMF1HX102K	0.001 μF,50V	A A
C201	VCKYMF1HB471K	470 pF,50V	A A
C202	VCKYMF1HB471K	470 pF,50V	A A
C203	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C205	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V,Electrolytic	A A
C206	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V,Electrolytic	A A
C207	VCTYPA1EX333M	0.033 μF,25V	A A
C208	VCTYPA1EX333M	0.033 μF,25V	A A
C209	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C210	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C211	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C212	RC-GZA475AF1E	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C213	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C214	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C215	RC-GZA226AF1C	220 μF,16V	A B
C251,252	VCCSPA1HL681J	680 pF,50V	A A
C253	RC-GZA475AF1E	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C254	RC-GZA475AF1E	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C255	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C256	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C257	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C258	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C259	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C301	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C302	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C305	VCTYMF1EX103M	0.01 μF,25V	A A
C306	VCTYMF1EX103M	0.01 μF,25V	A A
C307	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C308	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C309	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C310	RC-GZA476AF1C	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C313	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C314	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C315	VCTYMF1HV472K	0.0047 μF,50V	A A
C316	VCTYMF1HV472K	0.0047 μF,50V	A A
C317	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V,Electrolytic	A A
C318	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C319	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C321	VCKYMF1HB223M	0.022 μF,50V	A A
C322	VCKYMF1HB223M	0.022 μF,50V	A A
C351	VCTYMF1HV152K	0.0015 μF,50V	A A
C352	VCTYMF1HV152K	0.0015 μF,50V	A A
C353	VCTYMF1EX123M	0.012 μF,25V	A A
C354	VCTYMF1EX123M	0.012 μF,25V	A A
C355	VCTYMF1EX223M	0.022 μF,25V	A A
C356	VCTYMF1EX223M	0.022 μF,25V	A A
C357	RC-GZA104AF1H	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
C358	RC-GZA104AF1H	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
C359	VCTYPA1CX823M	0.082 μF,16V	A B
C360	VCTYPA1CX823M	0.082 μF,16V	A B
C361	VCTYMF1EX332K	0.0033 μF,25V	A A
C362	VCTYMF1EX332K	0.0033 μF,25V	A A
C363	RC-GZA104AF1H	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
C364	RC-GZA104AF1H	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
C365	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C367	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C368	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C369	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C370	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C371	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C372	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C373,374	VCCSPA1HL681J	680 pF,50V	A A
C401	RC-GZA475AF1E	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C402	RC-GZA475AF1E	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C403	RC-GZA475AF1E	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C405	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C406	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C407	RC-GZA107AF1E	100 μF,25V,Electrolytic	A B
C409	RC-GZV108AF1E	1000 μF,25V,Electrolytic	A D
C410	RC-GZV108AF1E	1000 μF,25V,Electrolytic	A D
C411	RC-QZA224AFYK	0.22 μF,50V,Mylar	A C
C412	RC-QZA224AFYK	0.22 μF,50V,Mylar	A C
C413	RC-QZA224AFYK	0.22 μF,50V,Mylar	A C
C414	RC-QZA224AFYK	0.22 μF,50V,Mylar	A C
C421,422	VCKYMF1HB102K	0.001 μF,50V	A A
C451	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C452	VCQYKA1HM103J	0.01 μF,50V,Mylar	A B
C453	VCQPKV2AA822J	0.0082 μF,100V, Polypropylene	A B
C454	VCQYKA1HM563K	0.056 μF,50V,Mylar	A B
C455	VCKYMF1HB561K	560 pF,50V	A A
C456	VCQPKV2AA122J	0.0012 μF,100V, Polypropylene	A B
C457	RC-GZV107AF1V	100 μF,35V,Electrolytic	A B
C501	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C502～504	RC-GZV227AF1C	220 μF,16V	A B
C505	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V	A B
C506		470 μF,16V	A C
C507	VCTYPA1EX103Z	0.01 μF,25V	A A
C556	RC-GZV227AF1C	220 μF,16V,Electrolytic	A B
C559	RC-GZV228AF1H	2200 μF,50V,Electrolytic	A E
C564	RC-GZV228AF1E	2200 μF,25V,Electrolytic	A E
C565	VCTYPA1CX223M	0.022 μF,16V	A A
C567	VCTYPA1CX223M	0.022 μF,16V	A A
C568	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C570	VCTYPA1CX223M	0.022 μF,16V	A A
C572	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C576	VCTYPA1CX223M	0.022 μF,16V	A A
C581	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C601	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C602	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C603	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C604	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C605	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C606	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C607	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C608	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C609	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C701	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C702	VCTYPA1CX473K	0.047 μF,16V	A A
C705	VCTYPA1CX473K	0.047 μF,16V	A A
C706	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C707	VCTYMN1EF223Z	0.022 μF,25V	A A
C708	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C711	VCTYPA1CX473K	0.047 μF,16V	A A
C712	VCTYPA1CX473K	0.047 μF,16V	A A
C713	VCFASA1JA154J	0.15 μF,63V,Thin Film	A B
C714	VCFASA1JA154J	0.15 μF,63V,Thin Film	A B
C715	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C716	RC-GZA226AF1C	22 μF,16V,Electrolytic	A B
C720	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C721	VCTYPA1CX104K	0.1 μF,16V	A B
C722	VCTYPA1EX683K	0.068 μF,25V	A B
C723	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C725	VCTYPA1CX473K	0.047 μF,16V	A A
C726	RC-GZA226AF1C	22 μF,16V,Electrolytic	A B
C727	RC-GZA226AF1C	22 μF,16V,Electrolytic	A B
C728	RC-GZA227AF1A	220 μF,10V,Electrolytic	A B
C729	RC-GZA227AF1A	220 μF,10V,Electrolytic	A B
C736	VCTYPA1CX473K	0.047 μF,16V	A A
C737	VCTYPA1CX473K	0.047 μF,16V	A A
C738	RC-GZA226AF1C	22 μF,16V,Electrolytic	A B
C739	RC-GZA226AF1C	22 μF,16V,Electrolytic	A B
C740	RC-GZA475AF1E	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C742	VCTYPA1CX473K	0.047 μF,16V	A A
C743	VCTYPA1CX473K	0.047 μF,16V	A A
C745	VCTYPA1CX473K	0.047 μF,16V	A A
C746	VCFASA1JA274J	0.27 μF,63V,Thin Film	A C
C748	RC-GZA226AF1C	22 μF,16V,Electrolytic	A B
C749	VCTYPA1CX473K	0.047 μF,16V	A A
C750	VCTYMN1CX222K	0.0022 μF,16V	A A
C751	VCKYMN1HB561K	560 pF,50V	A A
C752	VCTYPA1CX104K	0.1 μF,16V	A B
C755	VCTYPA1CX473K	0.047 μF,16V	A A
C756	VCTYMN1CY103K	0.01 μF,16V	A A
C757	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V,Electrolytic	A B
C758	RC-GZA226AF1C	22 μF,10V,Electrolytic	A A
C760	VCTYPA1EX683K	0.068 μF,25V	A B
C761	VCKYMN1HB151K	150 pF,50V	A A
C762	VCTYPA1EX683K	0.068 μF,25V	A B
C763	VCFASA1JA224J	0.22 μF,63V,Thin Film	A C
C764	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V,Electrolytic	A B
C765	VCFASA1JA224J	0.22 μF,63V,Thin Film	A C
C766	VCKYMN1HB221K	220 pF,50V	A A
C768	RC-GZA336AF1C	33 μF,16V,Electrolytic	A B
C769	VCTYPA1CX473K	0.047 μF,16V	A A
C770	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C771	RC-GZA227AF1A	220 μF,10V,Electrolytic	A B
C772	VCTYPA1CX473K	0.047 μF,16V	A A
C773	RC-GZA226AF1C	22 μF,16V,Electrolytic	A B
C775	VCTYPA1CX473K	0.047 μF,16V	A A
C776	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C777	VCKYMN1HB331K	330 pF,50V	A A
C778	VCKYMN1HB331K	330 pF,50V	A A
C781	VCTYMN1EF223Z	0.022 μF,25V	A A
C785	VCCSMN1HL200J	20 pF,50V	A A
C786	VCCSMN1HL200J	20 pF,50V	A A
C790	VCTYPA1CX223K	0.022 μF,16V	A A
C791	VCKYMN1HB391K	390 pF,50V	A A
C792	VCFASA1JA334J	0.33 μF,63V,Thin Film	A C
C793	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C794	VCTYMN1EF223Z	0.022 μF,25V	A A
C795	VCFASA1JA224J	0.22 μF,63V,Thin Film	A C
C798	VCTYPA1CX473K	0.047 μF,16V	A A
C799	VCTYPA1CX473K	0.047 μF,16V	A A
C800	VCTYPA1CX473K	0.047 μF,16V	A A
C801	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V,Electrolytic	A B
C802	VCCSMN1HL680J	68 pF,50V	A A
C803	VCTYMN1CX182K	0.0018 μF,16V	A A
C804	RC-GZA336AF1C	33 μF,16V,Electrolytic	A B
C805	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C806	VCTYMN1CX182K	0.0018 μF,16V	A A
C808	VCFASA1JA224J	0.22 μF,63V,Thin Film	A C
C809	VCKYMN1HB221K	220 pF,50V	A A
C810	VCTYPA1EX333K	0.033 μF,25V	A A
C812	VCTYBT1CX152M	0.0015 μF,16V	A A
C813	VCTYPA1CX104K	0.1 μF,16V	A B
C816	VCTYMN1CY103K	0.01 μF,16V	A A
C821	VCTYPA1EX823J	0.082 μF,25V	A B
C822	VCTYPA1EX823J	0.082 μF,25V	A B
C825	VCKYMN1HB181K	180 pF,50V	A A
C826	VCKYMN1HB181K	180 pF,50V	A A
C827	VCKYMN1HB102K	0.001 μF,50V	A A
C828	VCKYMN1HB102K	0.001 μF,50V	A A
C829	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C830	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C831	VCKYMN1HB102K	0.001 μF,50V	A A
C832	VCKYMN1HB102K	0.001 μF,50V	A A
C837	VCTYMN1CX682K	0.0068 μF,16V	A A
C838	VCTYMN1CX682K	0.0068 μF,16V	A A
C848	VCFASA1JA274J	0.27 μF,63V,Thin Film	A C
C861	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C862	VCTYPA1CX103K	0.01 μF,16V	A A
C863	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V,Electrolytic	A B
C864	VCTYPA1CX473K	0.047 μF,16V	A A
C865	RC-GZA227AF1A	220 μF,10V,Electrolytic	A B
C866	VCTYMN1EF223Z	0.022 μF,25V	A A
C867	RC-GZA227AF1A	220 μF,10V,Electrolytic	A B
C868	VCTYPA1CX473K	0.047 μF,16V	A A
C869	VCFASA1JA224J	0.22 μF,63V,Thin Film	A C
C883	VCTYPV1EX103M	0.01 μF,25V	A A
C888	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C890～891	VCTYPV1EX103M	0.01 μF,25V	A A
C892	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C893～895	VCTYPV1EX103M	0.01 μF,25V	A A

RESISTORS

(Unless otherwise specified, resistors are ±5%,carbon type.) (Tubular type carbon film resistor ±5% is identified the symbol TV(TQ/CY) of the part NO. VRS−TV(TQ/CY)0000000; this TV(TQ/CY) does not mean lead wire.)
(Tubular type carbon film resistor ±5% is identified the symbol MF(MN) of the part NO. VRD−MF(MN)0000000; this MF(MN) does not mean lead wire.)

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
	VRD-MN2BD000C	0 ohm,1/8W,Jumper	A A
R3	VRD-MF2EE181J	180 ohms,1/4W	A A
R4	VRD-MF2EE334J	330 kohms,1/4W	A A
R5	VRD-MF2EE101J	100 ohm,1/4W	A A
R6	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/4W	A A
R7	VRD-MF2EE331J	330 ohms,1/4W	A A
R8	VRD-MF2EE331J	330 ohms,1/4W	A A
R16	VRD-ST2CD682J	6.8 kohms,1/6W	A A
R16A	VRD-ST2CD682J	6.8 kohms,1/6W	A A
R17	VRD-MF2EE821J	820 ohms,1/4W	A A
R18	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A
R20	VRD-MF2EE104J	100 kohm,1/4W	A A
R21	VRD-MF2EE104J	100 kohm,1/4W	A A
R22	VRD-MF2EE683J	68 kohms,1/4W	A A
R23	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R24	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R25	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R26	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R27	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R28	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R29	VRD-MF2EE224J	220 kohms,1/4W	A A
R30	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W	A A
R31	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W	A A
R32	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R36	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A
R37	VRD-MF2EE124J	120 kohms,1/4W	A A
R38	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W	A A
R40	VRD-MF2EE183J	18 kohms,1/4W	A A
R41	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R42	VRD-MF2EE562J	5.6 kohms,1/4W	A A
R43	VRD-MF2EE820J	82 ohms,1/4W	A A
R44	VRD-MF2EE682J	6.8 kohms,1/4W	A A
R45	VRD-MF2EE683J	68 kohms,1/4W	A A
R46	VRD-MF2EE272J	2.7 kohms,1/4W	A A
R47	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R48	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R49	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A
R50	VRD-MF2EE822J	8.2 kohms,1/4W	A A
R51	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
R53	VRD-MF2EE333J	33 kohms,1/4W	A A
R54	VRD-MF2EE104J	100 kohm,1/4W	A A
R55	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R56	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A
R57	VRD-ST2CD334J	330 kohms,1/6W	A A
R58	VRD-MF2EE471J	470 ohms,1/4W	A A
R59	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A
R60	VRD-MF2EE104J	100 kohm,1/4W	A A
R61	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R67	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A
R68	VRD-ST2EE331J	330 ohms,1/4W	A A
R69	VRD-MF2EE181J	180 ohms,1/4W	A A
R70	VRD-MF2EE104J	100 kohm,1/4W	A A
R72	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R78	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R79	VRD-MF2EE333J	33 kohms,1/4W	A A
R80	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A
R81	VRD-ST2CD273J	27 kohms,1/6W	A A
R82	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R83	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W	A A
R84	VRD-MF2EE682J	6.8 kohms,1/4W	A A
R85	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A
R86	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A
R87	VRD-MF2EE822J	8.2 kohms,1/4W	A A
R88	VRD-MF2EE822J	8.2 kohms,1/4W	A A
R89	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R90	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R91	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
R92	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A
R93	VRD-MF2EE393J	39 kohms,1/4W	A A
R94	VRD-MF2EE562J	5.6 kohms,1/4W	A A
R95	VRD-MF2EE223J	22 kohms,1/4W	A A
R96	VRD-MF2EE393J	39 kohms,1/4W	A A
R97	VRD-MF2EE104J	100 kohm,1/4W	A A
R98	VRD-MF2EE104J	100 kohm,1/4W	A A
R99	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R101	VRD-ST2EE331J	330 ohms,1/4W	A A
R102	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A
R103	VRD-MF2EE104J	100 kohm,1/4W	A A
R104	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R105	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A
R106	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A
R107	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A
R108	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A
R109	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R110	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R111	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R112	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R113	VRD-MF2EE104J	100 kohm,1/4W	A A
R114	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A
R120	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A
R121	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A
R151	VRD-MF2EE274J	270 kohms,1/4W	A A
R152	VRD-MF2EE274J	270 kohms,1/4W	A A
R201	VRD-MF2EE470J	47 ohms,1/4W	A A
R202	VRD-MF2EE470J	47 ohms,1/4W	A A
R203	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A
R204	VRD-MF2EE472J	4.7 kohms,1/4W	A A
R205	VRD-MF2EE104J	100 kohm,1/4W	A A
R206	VRD-MF2EE104J	100 kohm,1/4W	A A
R209	VRD-MF2EE472J	4.7 kohms,1/4W	A A
R210	VRD-MF2EE472J	4.7 kohms,1/4W	A A
R211	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R212	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R213	VRD-MF2EE221J	220 ohms,1/4W	A A
R214	VRD-ST2EE221J	220 ohms,1/4W	A A
R215	VRD-MF2EE561J	560 ohms,1/4W	A A
R251	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R252	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R253	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R254	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R255	VRD-MF2EE474J	470 kohms,1/4W	A A
R256	VRD-MF2EE474J	470 kohms,1/4W	A A
R257	VRD-MF2EE272J	2.7 kohms,1/4W	A A
R258	VRD-MF2EE272J	2.7 kohms,1/4W	A A
R259	VRD-MF2EE331J	330 ohms,1/4W	A A
R260	VRD-MF2EE331J	330 ohms,1/4W	A A
R261	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A
R262	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A
R263	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R264	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R265	VRD-MF2EE561J	560 ohms,1/4W	A A
R301	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R302	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R303	VRD-MF2EE681J	680 ohms,1/4W	A A
R304	VRD-MF2EE681J	680 ohms,1/4W	A A
R305	VRD-MF2EE182J	1.8 kohms,1/4W	A A
R306	VRD-MF2EE182J	1.8 kohms,1/4W	A A
R307	VRD-MF2EE561J	560 ohms,1/4W	A A
R308	VRD-MF2EE561J	560 ohms,1/4W	A A
R311	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A
R312	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R313	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A
R314	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A
R315	VRD-ST2CD153J	15 kohms,1/6W	A A
R316	VRD-MF2EE153J	15 kohms,1/4W	A A
R317	VRD-MF2EE561J	560 ohms,1/4W	A A
R318	VRD-MF2EE564J	560 kohms,1/4W	A A
R351	VRD-MF2EE223J	22 kohms,1/4W	A A
R352	VRD-MF2EE223J	22 kohms,1/4W	A A
R353	VRD-MF2EE272J	2.7 kohms,1/4W	A A
R354	VRD-MF2EE272J	2.7 kohms,1/4W	A A
R355	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A
R356	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A
R357	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A
R358	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A
R359	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A
R360	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A
R365	VRD-MF2EE561J	560 ohms,1/4W	A A
R367	VRD-MF2EE272J	2.7 kohms,1/4W	A A
R368	VRD-MF2EE272J	2.7 kohms,1/4W	A A
R369	VRD-MF2EE474J	470 kohms,1/4W	A A
R370	VRD-MF2EE474J	470 kohms,1/4W	A A
R371	VRD-MF2EE181J	180 ohms,1/4W	A A
R372	VRD-MF2EE181J	180 ohms,1/4W	A A
R401	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A
R402	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A
R403	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R404	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R409	VRD-ST2EE4R7J	4.7 ohms,1/4W	A A
R410	VRD-ST2EE4R7J	4.7 ohms,1/4W	A A
R411	VRD-ST2EE331J	330 ohms,1/4W	A A
R412	VRD-ST2EE331J	330 ohms,1/4W	A A
R421	VRD-MF2EE221J	220 ohms,1/4W	A A
R451	VRD-ST2EE560J	56 ohms,1/4W	A A
R452	VRD-MF2EE223J	22 kohms,1/4W	A A
R453	VRD-MF2EE393J	39 kohms,1/4W	A A
R454	VRD-MF2EE100J	10 ohm,1/4W	A A
R455	VRD-MF2EE221J	100 ohm,1/4W	A A
R461	VRD-ST2EE560J	56 ohms,1/4W	A A
R462	VRD-ST2EE330J	33 ohms,1/4W	A A
R502	VRD-MF2EE221J	220 ohms,1/4W	A A
R503	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A
R506	VRD-MF2EE223J	22 kohms,1/4W	A A
R507	VRD-MF2EE473J	47 kohms,1/4W	A A
R508	VRD-ST2CD681J	680 ohms,1/6W	A A
R510	VRD-ST2EE151J	150 ohms,1/4W	A A
R554	VRD-ST2CD471J	470 ohms,1/6W	A A
R554A	VRD-ST2CD223K	22 kohms,1/6W	A A
R555	VRD-ST2CD101J	100 ohm,1/6W	A A
R556	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A
R557	VRD-ST2CD101J	100 ohm,1/6W	A A
R559	VRD-ST2CD471J	470 ohms,1/6W	A A
R560	VRD-ST2CD471J	470 ohms,1/6W	A A
R561	VRD-ST2CD560J	56 ohms,1/6W	A A
R601	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R603	VRD-ST2EE221J	220 ohms,1/4W	A A
R681	VRD-MF2EE223J	22 kohms,1/4W	A A
R682	VRD-MF2EE152J	1.5 kohms,1/4W	A A
R683	VRD-MF2EE223J	22 kohms,1/4W	A A
R684	VRD-MF2EE152J	1.5 kohms,1/4W	A A
R700	VRD-MN2BD104J	100 kohm,1/8W	A A
R701	VRN-RT2CK101J	100 ohm,1/6W,Metal Film	A A
R702	VRD-MN2BD104J	100 kohm,1/8W	A A
R703	VRD-MN2BD1R0J	1 ohm,1/8W	A A
R704	VRD-MN2BD1R0J	1 ohm,1/8W	A A
R705	VRD-MN2BD473J	47 kohms,1/8W	A A
R706	VRD-MN2BD332J	3.3 kohms,1/8W	A A
R707	VRN-RT2CK563J	56 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R708	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R709	VRD-MN2BD273J	27 kohms,1/8W	A A
R713	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R714	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R715	VRD-MN2BD823J	82 kohms,1/8W	A A
R716	VRD-MN2BD823J	82 kohms,1/8W	A A
R717	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R718	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	A A
R720	VRD-MN2BD273J	27 kohms,1/8W	A A
R721	VRD-ST2CD4R7J	4.7 ohms,1/6W	A A
R722	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	A A
R723	VRD-MN2BD1R0J	1 ohm,1/8W	A A
R724	VRD-MN2BD1R0J	1 ohm,1/8W	A A
R725	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	A A
R726	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	A A
R727	VRD-MN2BD223J	22 kohms,1/8W	A A
R728	VRD-MN2BD223J	22 kohms,1/8W	A A
R729	VRD-ST2CD2R2J	2.2 ohms,1/6W	A A
R730	VRD-ST2CD2R2J	2.2 ohms,1/6W	A A
R737	VRD-MN2BD124J	120 kohms,1/8W	A A
R738	VRD-MN2BD1R0J	1 ohm,1/8W	A A
R739	VRD-MN2BD1R0J	1 ohm,1/8W	A A
R740	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	A A
R741	VRD-MN2BD473J	47 kohms,1/8W	A A
R742	VRD-MN2BD104J	100 kohm,1/8W	A A
R743	VRD-MN2BD123J	12 kohms,1/8W	A A
R744	VRD-MN2BD333J	33 kohms,1/8W	A A
R746	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	A A
R747	VRD-MN2BD683J	68 kohms,1/8W	A A
R749	VRD-MN2BD123J	12 kohms,1/8W	A A
R750	VRD-MN2BD154J	150 kohms,1/8W	A A
R751	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	A A
R752	VRD-MN2BD123J	12 kohms,1/8W	A A
R753	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	A A
R754	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	A A
R756	VRD-MN2BD104J	100 kohm,1/8W	A A
R757	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	A A
R758	VRD-MN2BD183J	18 kohms,1/8W	A A
R760	VRD-MN2BD822J	8.2 kohms,1/8W	A A
R761	VRN-RT2CK473J	47 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R762	VRD-MN2BD153J	15 kohms,1/8W	A A
R763	VRD-MN2BD822J	8.2 kohms,1/8W	A A
R764	VRD-MN2BD391J	390 ohms,1/8W	A A
R765	VRN-RT2CK223J	22 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R767	VRD-MN2BD123J	12 kohms,1/8W	A A
R768	VRD-MN2BD823J	82 kohms,1/8W	A A
R770	VRD-MN2BD222J	2.2 kohms,1/8W	A A
R771	VRD-MN2BD823J	82 kohms,1/8W	A A
R773	VRD-MN2BD391J	390 ohms,1/8W	A A
R774	VRD-MN2BD224J	220 kohms,1/8W	A A
R775	VRD-MN2BD223J	22 kohms,1/8W	A A
R776	VRD-MN2BD682J	6.8 kohms,1/8W	A A
R777	VRD-MN2BD473J	47 kohms,1/8W	A A
R778	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	A A
R779	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	A A
R781	VRD-ST2CD4R7J	4.7 ohms,1/6W	A A
R784	VRN-RT2CK561J	560 ohms,1/6W,Metal Film	A A
R785	VRD-MN2BD561J	560 ohms,1/8W	A A
R786	VRD-MN2BD561J	560 ohms,1/8W	A A
R787	VRD-MN2BD561J	560 ohms,1/8W	A A
R788	VRD-MN2BD222J	2.2 kohms,1/8W	A A
R790	VRD-MN2BD123J	12 kohms,1/8W	A A
R792	VRN-RT2CK913J	91 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R793	VRD-MN2BD333J	33 kohms,1/8W	A A
R794	VRD-MN2BD392J	3.9 kohms,1/8W	A A
R795	VRD-MN2BD1R0J	1 ohm,1/8W	A A
R796	VRD-MN2BD1R0J	1 ohm,1/8W	A A
R797	VRD-MN2BD333J	33 kohms,1/8W	A A
R798	VRD-ST2CD335J	3.3 Mohms,1/6W	A A
R799	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	A A
R804	VRN-RT2CK271J	270 ohms,1/6W,Metal Film	A A
R805	VRD-MN2BD223J	22 kohms,1/8W	A A
R806	VRD-MN2BD683J	68 kohms,1/8W	A A

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R809	VRD-MN2BD220J	22 ohms,1/8W	A A
R810	VRD-MN2BD122J	1.2 kohms,1/8W	A A
R811	VRD-MN2BD182J	1.8 kohms,1/8W	A A
R812	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	A A
R813	VRN-RT2CK271J	270 ohms,1/6W,Metal Film	A A
R814	VRD-MN2BD272J	2.7 kohms,1/8W	A A
R815	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	A A
R816	VRD-MN2BD682J	6.8 kohms,1/8W	A A
R819	VRN-RT2CK393J	39 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R820	VRD-MN2BD393J	39 kohms,1/8W	A A
R821	VRD-MN2BD471J	470 ohms,1/8W	A A
R822	VRD-MN2BD471J	470 ohms,1/8W	A A
R823	VRD-MN2BD151J	150 ohms,1/8W	A A
R824	VRD-MN2BD151J	150 ohms,1/8W	A A
R825	VRD-MN2BD105J	1 Mohm,1/8W	A A
R826	VRD-MN2BD105J	1 Mohm,1/8W	A A
R827	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	A A
R828	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R829	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	A A
R830	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	A A
R831	VRN-RT2CK102J	1 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R832	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	A A
R833	VRD-MN2BD273J	27 kohms,1/8W	A A
R834	VRD-MN2BD273J	27 kohms,1/8W	A A
R835	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	A A
R836	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	A A
R837	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	A A
R838	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	A A
R839	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	A A
R840	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	A A
R841	VRD-MN2BD473J	47 kohms,1/8W	A A
R842	VRD-MN2BD152J	1.5 kohms,1/8W	A A
R843	VRN-RT2CK473J	47 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R845	VRD-MN2BD682J	6.8 kohms,1/8W	A A
R846	VRD-MN2BD682J	6.8 kohms,1/8W	A A
R850	VRD-MN2BD471J	470 ohms,1/8W	A A
R851	VRD-ST2CD3R9J	3.9 ohms,1/6W	A A
R852	VRD-MN2BD472J	4.7 kohms,1/8W	A A
R854	VRD-MN2BD684J	680 kohms,1/8W	A A
R855	VRD-MN2BD123J	12 kohms,1/8W	A A
R858	VRD-MN2BD223J	22 kohms,1/8W	A A
R863	VRD-ST2CD3R3J	3.3 ohms,1/6W	A A
R880～882	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R883	VRD-ST2CD392J	3.9 kohms,1/6W	A A
R884	VRD-ST2CD105J	1 Mohm,1/6W	A A
R885	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R886	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R887	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms,1/6W	A A
R913	VRD-ST2CD395J	3.9 Mohms,1/6W	A A

OTHER CIRCUITRY PARTS

BI401A,B	92LCōNE-1318H	Connector Ass'y,5-5Pin	A E
CNP1	QCNCM742BAFZZ	Plug,2Pin	A A
CNP11	QCNCM742DAFZZ	Plug,4Pin	A A
CNP40	QCNCM742CAFZZ	Plug,3Pin	A A
CNP90	QCNCM742HAFZZ	Plug,8Pin	A B
CNP91	QCNCM742BAFZZ	Plug,2Pin	A A
CNP151	————	Part of Player PWB—D	—
CNP201	QCNCM683GAFZZ	Plug,7Pin	A B
CNP501	QCNCM742JAFZZ	Plug,9Pin	A B
CNP551	QCNCM742DAFZZ	Plug,4Pin	A A
CNP553	QCNCM742BAFZZ	Plug,2Pin	A A
CNP601	QCNCM742FAFZZ	Plug,6Pin	A B
CNP700	QCNCM704HAFZZ	Plug,8Pin	A B
CNP701	QCNCM705FAFZZ	Plug,6Pin	A B
CNP702	QCNCM705FAFZZ	Plug,6Pin	A B
CNP831	QCNCM742CAFZZ	Plug,3Pin	A A
CNP850	QCNCM705EAFZZ	Plug,5Pin	A B
CNP851	QCNCM742FAFZZ	Plug,6Pin	A B

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
CNS1	QANTW0103AFZZ	Connector Ass'y,2Pin [with FM ANT.]	A F
CNS11/BI10,11	92LCōNE-1318N	Connector Ass'y,4-2-2Pin	A G
CNS40/BI40	QCNWN3247AFZZ	Connector Ass'y,3Pin-3Pin	A E
CNS90	92LCōNE-1318E	Connector Ass'y,8Pin	A F
CNS91	92LCōNE-1318F	Connector Ass'y,2Pin	A C
CNS151/BI151	92LCōNE-1318G	Connector Ass'y,5-6Pin	A H
CNS201	92LM-CōNE1320B	Connector Assembly,9Pin	A H
CNS501	QCNWN3245AFZZ	Connector Assembly,9Pin	A G
CNS551/BI551	92LCōNE-1320F	Connector Ass'y,4Pin	A E
CNS553	92LCōNE-1318M		A G
CNS601/BI601	92LCōNE-1318L	Connector Ass'y,6-6Pin	A H
CNS700A,B	QCNWN3252AFZZ	Connector Ass'y,8-8Pin	A F
CNS701A,B	QCNWN3253AFZZ	Connector Ass'y,6-6Pin	A F
CNS831/BI831	92LCōNE-1320B	Connector Ass'y,3-3Pin	A F
CNS850	QCNWN3254AFZZ	Connector Ass'y,5Pin	A H
CNS851/BI552	92LCōNE-1320C		A F
CNS871	QCNCM680MAFZZ	Connector,12Pin	A D
CNS872	QCNCM680JAFZZ	Connector,9Pin,Wire Trap	A D
⚠F601	QFS-C122GAFNi	Fuse,T1.25A,250V	A D
⚠F602	QFS-C122GAFNi	Fuse,T1.25A,250V	A D
FE1	92LTUNER-1318A	FM Front End Unit	A Z
J401	QJAKJ0119AFZZ	Headphone Jack	A F
J651	92LJACK-P1318A	Input Jack,CD OUT/AUX IN	A E
LCD101	92LLCD-1318A	LCD,Tuner	A R
LCD871	92LLCD-1320A	LCD,CD	A S
M101	92LQT-051-01	Motor with Pulley,Player	A U
⚠M501	92LMōT1320AASY	Motor with Pulley,Deck	A R
M701	RMōTV0334AF00	Slide Motor with Pulley	A Q
M702	————	Spin Motor,Parts of Ref. No.302	—
M850	RMōTV0315AFZZ	Loading Motor	A N
PL101	RLMPM0211AFZZ	Lamp,LCD	A C
PL102	RLMPM0211AFZZ	Lamp,LCD	A C
PL871	RLMPM0212AFZZ	Lamp,LCD	A C
PL872	RLMPM0212AFZZ	Lamp,LCD	A C
SO401	QTANZ0468AFZZ	Terminal,Ext.Speaker	A E
SW8	QSW-F0216AFZZ	Switch,Leaf Type	A B
SW10	QSW-F0197AFZZ	Switch,Leaf Type	A C
SW13	QSW-F0214AFZZ	Switch,Leaf Type	A B
SW101	92LSWiCH-1249A	Switch,Key Type	A C
SW102	92LSWiCH-1249A	Switch,Key Type	A C
SW103	92LSWiCH-1249A	Switch,Key Type	A C
SW104	92LSWiCH-1249A	Switch,Key Type	A C
SW105	92LSWiCH-1249A	Switch,Key Type	A C
SW106	92LSWiCH-1249A	Switch,Key Type	A C
SW107	92LSWiCH-1249A	Switch,Key Type	A C
SW151	92L12-293-01	Leaf Switch	A C
SW152	99G12-294-02	Slide Switch	A D
SW201	92LSWiCH-1320A	Switch [Function Selector]	A R
SW202	92LSWiCH-1320B	Switch [Playback/Record]	A F
SW451	QSW-S0267AFZZ	Swith,Slide Type [Beat Cancel]	A E
⚠SW601	QSW-P0900AFZZ	Swith,Push Type [Power]	A F
SW850	QSW-F0211AFZZ	Switch,Leaf Type,Open/Close	A D
SW870	92LSWiTCH1249A	Switch,Key Type	A C
SW872	92LSWiTCH1249A	Switch,Key Type	A C
SW873	92LSWiTCH1249A	Switch,Key Type	A C
SW874	92LSWiTCH1249A	Switch,Key Type	A C
SW875	92LSWiTCH1249A	Switch,Key Type	A C
SW876	92LSWiTCH1249A	Switch,Key Type	A C
SW877	92LSWiTCH1249A	Switch,Key Type	A C
SW878	92LSWiTCH1249A	Switch,Key Type	A C
SW879	92LSWiTCH1249A	Switch,Key Type	A C
TP1	QCNCM746JAFZZ	Plug,9Pin	A C
TP2	QCNCM647DAFZZ	Plug,4Pin	A B

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
TP3	QCNCM647MAFZZ	Plug,12Pin	A D
TP4-1	QCNCM647EAFZZ	Plug,5Pin	A C
TP4-2	QCNCM647DAFZZ	Plug,5Pin	A B
TP5	QCNCM213BAFZZ	Plug,2Pin	A B

DECK MECHANISM PARTS

2	LANGF0970AFFW	Bracket,Flywheel	A D
3	92LM-SUPT1320A	Bracket,Direction Lever	A C
5	LBSHZ0086AFZZ	Bushing,Motor	A A
6	LBSHZ0087AFZZ	Rubber,Lead Disposition	A A
7	LCHSM0573AFZZ	Main Chassis	—
8	LDAiH0066AFZZ	Bracket,Head	A D
9	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band,60mm	A A
10	LHLDW1112AFZZ	Tape,6mm×30mm	A A
12	LHLDZ1306AF00	Holder,Botton Lever	A D
13	92LM-HōLD1320B	Holder,Clutch Gear Felt	A F
14	LHLDZ3082AFZZ	Holder,Metal	A A
15	LPiNZ0062AFFJ	Pin,Latch Plate	A B
16	LPiNZ0070AFFD	Rod,Reverse	A B
17	LPiNZ0071AFFD	Rod,Auto Stop	A B
18	LPLTM0166AFZZ	Plate,Head	A C
19	LPLTM0167AFZZ	Plate,Head Bracket	A E
20	LPLTM0168AFZZ	Plate,Over Stroke	A C
21	LPLTM0169AFZZ	Plate,Reverse	A C
23	LPLTM0173AFFW	Plate,Cam Maintain	A B
24	LPLTM0177AFFW	Plate,Button Lever	A B
25	LRTNP0058AFZZ	Pin,Retaining	A A
26	LRTNP0059AF00	Ring,Retaining	A A
27	LSLVM0217AFFW	Sleeve,Playback Idler	A A
28	MARMM0073AFFW	Arm,Erase Prevention	A B
29	MARMM0074AFFW	Arm,Playback Select	A A
31	MARMP0033AF00	Arm,Reverse Cam Lock	A A
32	MARMP0034AF00	Arm,Reverse Cam	A B
33	MCAMP0075AF00	Cam,Playback	A B
34	MCAMP0076AF00	Cam,Reverse	A B
35	MCAMP0077AF00	Cam,End	A B
36	MLEVF1805AFFW	Lever,Pause Back	A B
37	MLEVF1812AFFW	Lever,FF/REW Interlocking	A B
38	MLEVF1884AFFW	Lever,Main Lock	A B
39	MLEVF1814AFFW	Lever,Switch	A B
40	MLEVF1815AFFW	Lever,Prevention	A A
41	MLEVF1816AFFW	Lever,APSS Lock	A B
42	MLEVF1818AFFW	Lever,Lock Release	A A
43	MLEVF1819AFFW	Lever,Erase Prevent Mortion	A A
44	MLEVF1820AFFW	Lever,Pause	A A
45	MLEVF1821AFFW	Lever,Eject	A A
46	MLEVF1822AFFW	Lever,Timing Cam	A A
47	92LM-BLEV1320A	Lever,Record	A H
48	92LM-BLEV1320B	Lever,Playback	A A
49	92LM-BLEV1320C	Lever,Rewind	A A
50	92LM-BLEV1320E	Lever,Stop	A A
51	92LM-BLEV1320F	Lever,Pause	A C
52	92LM-BLEV1320D	Lever,Fast-Forward	A A
53	MLEVP0502AFZZ	Lever,Pause Lock	A B
54	MLEVP0637AF00	Lever,Senser	A A
55	MLEVP0638AF00	Lever,Brake Release	A A
56	MLEVP0639AF00	Lever,Latch Release	A A
57	MLEVP0640AF00	Lever,Erase Prevention	A A
58	MLEVP0641AF00	Lever,Pause Cam Lock	A B
59	MLEVP0642AF00	Lever,Timing	A A
60	MLEVP0643AF00	Lever,Head Back	A A
61	MLEVP0644AF00	Lever,FF/REW Release	A A
62	MLEVP0708AF00	Lever,End Selector	A A
63	MLEVP0646AF00	Lever,Direction Change	A A
64	MLEVP0647AF00	Lever,Record Release	A A
65	MLEVP0648AF00	Lever,Switch Operation	A B
67	MLEVP0652AF00	Lever,Mode Mortion	A A
68	MLEVP0653AF00	Lever,Stop Killer	A A
69	MLEVP0670AFZZ	Lever,Pause Stop	A A
71	MLEVP0676AF00	Lever,Button	A A
72	92LM-KNōB1320B	Lever,Direction [BK]	A B
72	92LM-KNōB1321B	Lever,Direction [W]	A B
73	92LM-KNōB1320A	Lever,Direction Interlocking [BK]	A B
73	92LM-KNōB1321A	Lever,Direction Interlocking [W]	A B
74	92LM-KNōB1320C	Lever,Mode Selector [BK]	A B
74	92LM-KNōB1321C	Lever,Mode Selector [W]	A B
75	MSPRC0449AFFJ	Spring,Latch Lock	A A
76	MSPRC0458AFFJ	Spring,Pause Lock Lever	A A
77	MSPRC0575AFFJ	Spring,Clutch Gear	A A
78	MSPRC0578AFFJ	Spring,Tape Guide	A A
79	MSPRC0579AFFJ	Spring,Azimuth	A A
80	MSPRC0580AFFJ	Spring,Back Tention	A A
81	MSPRC0581AFFJ	Spring,Brake Release Lever	A A
82	MSPRC0582AFFJ	Spring,Pause Lever	A A
83	MSPRC0583AFFJ	Spring,Fast-Forward Lever	A A
84	MSPRD0689AFFJ	Spring,Over Stroke Return	A A
85	MSPRD0690AFFJ	Spring,Play Cam Lock Lever	A A
86	MSPRD0691AFFJ	Spring,Stop/Rewind Return	A A
87	MSPRD0692AFFJ	Spring,Head Selector	A A
88	MSPRD0693AFFJ	Spring,Reverse Cam Lock Arm	A A
89	MSPRD0694AFFJ	Spring,Direction Change Drive	A A
90	MSPRD0696AFFJ	Spring,Pause Killer	A A
92	MSPRD0698AFFJ	Spring,Playback Select Arm	A A
94	MSPRD0700AFFJ	Spring,Forward Pinch Roller	A A
95	MSPRD0701AFFJ	Spring,Reverse Pinch Roller	A A
96	MSPRD0722AFFJ	Spring,Head Prevention	A A
97	MSPRD0723AFFJ	Spring,Reverse Stop	A A
98	MSPRP0370AFFW	Plate Spring,Cassette Press	A A
99	MSPRP0430AFFJ	Plate Spring,Head Bracket Plate	A A
100	MSPRT1196AFFJ	Spring,Main Lock Lever	A A
101	MSPRT1197AFFJ	Spring,Head Bracket Plate	A A
102	MSPRT1198AFFJ	Spring,End Selector	A A
103	MSPRT1205AFFJ	Spring,Erase Privention Detector	A A
104	NBALS0006AGFJ	Steel Ball,φ2mm	A A
105	NBALS0056AFZZ	Steel Ball,φ1.5mm	A A
106	NBLTH0112AFZZ	Belt,Flywheel	A C
107	NBLTK0352AF00	Belt,Turntable	A B
108	NBRGC0116AFZZ	Capstan Metal,Forward	A B
109	NBRGC0117AFZZ	Capstan Metal,Reverse	A B
110	NDAiR0194AFZZ	Turntable,Take-up	A E
111	NDAiR0195AFZZ	Turntable,Supply	A C
112	NFLYC0136AFZZ	Flywheel,Reverse	A H
113	NFLYC0135AFZZ	Flywheel,Forward	A H
114	NGERH0186AFZZ	Gear,Fast-Forward/Rewind	A E
115	NGERH0187AF00	Gear,Playback	A A
116	NGERH0188AF00	Gear,Reduction	A A
117	NGERH0189AF00	Gear,Clutch	A A
118	NGERH0190AF00	Gear,Head	A A
119	NiDR-0091AFZZ	Idler,Playback	A D
121	NPLYR0116AFZZ	Pulley,Flywheel Belt	A C
122	NRōLY0075AFZZ	Pinch Roller,Forward	A D
123	NRōLY0076AFZZ	Pinch Roller,Reverse	A D
124	PCUSF0033AF00	Felt,Clutch Gear	A A
125	PGiDM0129AF00	Guide,Tape	A A

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
126	RHEDK0074AFZZ	Head	A Q
128	LPLTM0172AFZZ	Plate Assembly,Lever Press	A E
129	MSPRT1216AFFJ	Spring,Playback Lever	A A
130	MSPRD0697AFFJ	Spring,Over Stroke Plate	A A
131	MSPRT1224AFFJ	Spring,APSS Lock Lever	A A
132	MSPRT1223AFFJ	Spring,Earse	A A
133	JKNBK0423AFSA	Button,Mechanism [BK]	A B
133	92LM-BTN1321C	Button,Mechanism [W]	A B
134	JKNBK0422AFSA	Button,Mechanism [BK]	A B
134	92LM-BTN1321B	Button,Mechanism [W]	A B
135	JKNBK0421AFSA	Button,Mechanism [BK]	A B
135	92LM-KNōB1321A	Button,Mechanism [W]	A B
501	LX-HZ0163AFFD	Screw,Direction Lever	A A
502	LX-BZ0450AFZZ	Screw,ϕ2×6mm	A A
503	LX-BZ0451AFFD	Screw,ϕ2×6mm	A A
504	LX-HZ0143AFFD	Screw,ϕ2×8mm	A A
505	LX-WZ1106AFZZ	Washer,Senser	A A
506	LX-WZ1107AFZZ	Washer,ϕ3.5×ϕ5×0.25mm	A A
507	LX-WZ5018AGZZ	Washer,ϕ2.5×ϕ4×0.25mm	A A
508	LX-WZ9053AFZZ	Washer,ϕ2.4×ϕ5×0.5mm	A A
509	92LiR5WC3R8P5P	Washer,ϕ1.5×ϕ3.8×0.5mm	A A
510	XBPSD14P07000	Screw,ϕ1.4×7mm	A A
511	XHBSD20P04000	Screw,ϕ2×4mm	A A
512	XJBSD20P06000	Screw,ϕ2×6mm	A A
513	XJBSD26P08000	Screw,ϕ2.6×8mm	A A
514	XNESD20-16000	Nut,ϕ2×1.6mm	A A
515	XREUJ15-04000	Ring,"E" Type,ϕ1.5mm×0.4mm	A A
516	XWHJZ21-05040	Washer,ϕ2.1×ϕ4×0.5mm	A A
517	XWHJZ23-05044	Washer,ϕ2.3×ϕ4.4×0.5mm	A A
518	XWHJZ47-02075	Washer,ϕ4.7×ϕ7.5×0.2mm	A A
520	XWHSD21-05065	Washer,ϕ2.1×ϕ6.5×0.5mm	A A
521	LX-BZ0571AFFD	Screw,ϕ2×4mm	A A
522	XASSF17P03000	Screw,ϕ1.7×3mm,Black	A A
523	XWHJZ26-05047	Washer,ϕ2.6×ϕ4.7×0.5mm	A A
524	XBPSD30P06000	Screw,ϕ3×6mm	A A
525	XWVSD27-03000	Washer,ϕ2.7mm	A A

CD MECHANISM PARTS

302	KRPLE0063AF00	Mechanism Ass'y	B A
302-1	————	Main Chassis Ass'y	—
302-2	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band,60mm	A A
302-3	NBLTH0117AFZZ	Drive Belt	A B
302-4	XAPSD20P02500	Screw,ϕ2×2.5mm	A A
304	NSFTM0164AFFW	Guide Rail	A D
305	RCTRH8112AFZZ	Pick-up Unit Ass'y	B M
306	LX-HZ0173AFFD	Screw,ϕ6.5×6mm	A A
307	XBPSD26P06000	Screw,ϕ2.6×6mm	A A
308	XHPSD20P04000	Screw,ϕ2×4mm	A A
CNS702	QCNWN3251AFZZ	Connector Ass'y,6Pin	A D
M701	RMōTV0334AF00	Slide Motor with Pulley	A Q
M702	————	Spin Motor	—
SW701	QSW-P9209AFZZ	Switch,Push Type	A C

PLAYER MECHANISM PARTS

403	92LQT37-078-01	Belt	A G
404	92LQT22-050	Nylatron Washer	A B
405	92L23-180-01	E Ring	A A
406	92LQT10-100-01	Cam Gear Aaa'y	A D
407	92LQT10-039-01	Drive Plate Aaa'y	A F
408	92LQT10-009-01	Chassis Aaa'y	A L
409	**92LAVM37-17402**	Grommet-Chassis	A B
410	99GHP40-038	Spring	A B
411	99G20-189-01	Screw M3×10	A A
412	92LQT10-081-01	Trip Lever Aaa'y	A D
413	92LQT10-147-01	Control Lever Ass'y	A D

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
414	99G22-056-01	Rubber Washer	A A
415	92L22-046-01	Nylon Washer	A B
417	92LQT10-078-01	Tonearm Ass'y	A T
418	92LAVM37-178	Spacer Grommet	A A
419	92L16-039-01	Cartridge	A P
419-1	**PNDLS0052AFZZ**	**Stylus,STy-153**	**A L**
420	92L17-090-03	Cable Wire	A B
421	92LHP37-061	Lifter	A B
422	99GHP37-043	45 Adaptor	A B
423	92LQT37-077-01	Tone Arm Housing	A H
424	92L20-282-01	Should Screw	A B
425	92LQT37-063-01	Lock ABS	A B
426	92LHP37-506-01	Grommet	A B
427	**92LAVM37-17401**	Grommet	A H
429	99G20-201-01	Screw M2×6	A A
432	99G20-201-01	Screw M2×6	A A

CABINET PARTS

	92LCAUT1320A	Laser Caution,Label	A B
	92LLABL1320B	Label,Class 1 Laser	A B
200	99G23-012-01	E Ring	A A
201	92LBELT1320A	Belt,Counter	A B
202	92LBSPR1318A	Spring,Battery,+	A A
203	92LBSPR1245A	Spring,Battery,-	A A
204	92LBUSH1249A	Bushing,AC Power Supply Cord	A C
205	92LC-HōLD1320A	Cassette Holder Ass'y [BK]	A H
205	92LC-HōLD1321A	Cassette Holder Ass'y [W]	A H
205-1	————	Cassette Holder [BK]	—
205-1	————	Cassette Holder [W]	—
205-2	92LPANEL1320C	Decoration,Panel,Cassette Holder	A D
206	92LCAB1320A-S1	Front Panel,Ass'y [BK]	A R
206	92LCAB1321A-S1	Front Panel,Ass'y [W]	A R
206-1	————	Front Panel [BK]	—
206-1	————	Front Panel [W]	—
206-2	92LKNōB1318A	Knob,Up/Down Tuning [BK]	A B
206-2	92LKNōB1319A	Knob,Up/Down Tuning [W]	A B
206-3	92LPANEL1318A	Panel,Tuner Display	A D
206-4	92LPANEL1318C	Decoration Panel,Front Panel	A E
206-5	92LPANEL1320B	CAB-A Decoration Panel -B	A C
206-6	92LPANEL1320E	Decoration Panel,Front Panel	A D
206-7	92LKNōB1320C	CD Knob Unit [BK]	A D
206-7	92LKNōB1321C	CD Knob Unit [W]	A D
206-8	92LPANEL1320A	CD Display Panel	A D
207	92LCAB1318B-BK	Bottom Cabinet	A U
208	92LCAB1318C-BK	Side Panel,Right [BK]	A L
208	92LCAB1319C-WH	Side Panel,Right [W]	A L
209	92LCAB1318D-BK	Side Panel,Left [BK]	A L
209	92LCAB1319D-WH	Side Panel,Left [W]	A L
210	92LCōUNT1320A	Counter	A H
211	92LCSPR1320A	Spring,Cassette Up	A A
213	92LCUSN1249A	Cushion,Leg	A B
214	92LD-CōV1318A	Dust Cover [BK]	A W
214	92LD-CōV1319A	Dust Cover [W]	A W
215	92LDAMPER1192A	Damper	A D
216	92LHiNG1249A	Hinge	A H
217	92LiLMT1318A	Illuminator	A B
218	92LKNōB1318B	Knob,Volume [BK]	A B
218	92LKNōB1319B	Knob,Volume [W]	A B
219	92LKNōB1318C	Knob,Bass/Treble/Balance [BK]	A B

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
219	92LKNōB1319C	Knob,Bass/Treble/Balance [W]	A B
220	92LKNōB1318D	Knob,Function [BK]	A A
220	92LKNōB1319D	Knob,Function [W]	A A
221	92LKNōB1249E	Konb Band [BK]	A A
221	92LKNōB1319E	Konb Band [W]	A A
222	92LKNōB1249F	Knob,Power [BK]	A A
222	92LKNōB1319F	Knob,Power [W]	A A
224	92LLEV1320A	Lever,Record	A B
225	92LLiD1319A	Battery Lid [W]	A B
225	92LLiD668B	Battery Lid [BK]	A B
226	92LP-BASE1331A	Player Base [Bk]	A R
226	92LP-BASE1339A	Player Base [W]	A R
228	92LPTABLE1331A	Player Table	A P
229	92LPANEL1318D	Decoration Panel,Dust Cover [BK]	A B
229	92LPANEL1319A	Decoration Panel,Dust Cover [W]	A B
231	92LRDAT-1318A	Heat Sink,Power	A C
232	92LRDAT-1318B	Heat Sink	A G
233	92LSUPT1318A	Bracket,Counter	A B
234	92LSUPT1320B	Bracket,Record Lever	A B
235	92LSUPT1318C	Bracket,Panel Fixing	A B
235	92LWPLATE1320A	Wood Plate [BK]	A G
235	92LWPLATE1321A	Wood Plate [W]	A G
236	92LSUPT1318D	Bracket,PWB Joint	A B
237	92LSUPT1318E	Bracket,Body	A B
⚠240	92LCōRD-1318A	AC Power Supply Cord	A M
241	92LPANEL1320D	CD Panel [BK]	A E
241	92LPANEL1321A	CD Panel [W]	A D
243	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band,60mm	A A
245	QFSHD1054AFZZ	Holder,Fuse	A A
246	QLUGP0165AFZZ	Jack,Lug	A A
248	LHLDW9003CEZZ	Wire Holder	A A
249	92LFELT1318A	Felt,LCD	A A
250	92LFELT1318B	Felt,LCD	A A
251	GCōVA1831AFSA	Disc Holder	A K
252	LCHSM0718AFZZ	Loading Chassis	A K
252	92LSHEET1249A	Sheet,LCD	A A
253	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band,60mm	A A
255	MLEVP0854AFSA	Lever,Disc	A D
256	MLEVP0772AFZZ	Lever,Lock	A C
257	MLEVP0773AFZZ	Disc Arm	A D
258	MSPRT1322AFFJ	Spring,Disc Arm	A A
259	NBLTK0349AFZZ	Belt,Open/Close	A B
260	NGERH0202AFZZ	Gear,Disc Open/Close	A B
261	NGERR0017AFZZ	Gear,Rack	A D
262	NPLYM0101AFZZ	Pullery	A B
264	PCōVZ1104AFZZ	Disc Retainer	A C
265	PCōVZ1105AFZZ	Cover,Weight	A B
266	PCUSF0043AFZZ	Cushion,Weight Cover	A B
267	PCUSS0415AFZZ	Cushion,Disc	A A
268	PCUSG0344AFSA	Cushion,Mechanism	A C
270	PMAGF0051AFZZ	Magnet	A E
271	MLEVP0855AFSA	Lever,Disc Holder	A C
272	MSPRT1393AFFJ	Spring,Disc Holder Lever	A A
273	PCUSG0273AFSA	Gum,Arm Cushion	A A
601	92L2.6TSB+6BZ	Screw,ϕ2.6×6mm,[BK]	A A
602	92L3PTS+10BB	Screw,ϕ3×10mm	A A
603	92L3PTS+10BZ	Screw,ϕ3×10mm	A A
605	92L3PTS+14BZ	Screw,ϕ3×14mm	A A
607	92L3PTS+6BZ	Screw,ϕ3×6mm	A A
609	92L3R2W10-R8S	Washer,ϕ3.2×ϕ12×0.8mm	A A
610	92L3R2W12-R8S	Washer,ϕ3.2×ϕ12×0.8mm	A A
611	92L3R2W12-1S	Washer,ϕ3.2×ϕ12×1mm	A A
612	92L3S+10CB	Screw,ϕ3×10mm	A A
613	92L3S+6BZ	Screw,ϕ3×6mm	A A
614	92L3S+8TB	Screw,ϕ3×8mm [BK]	A A
615	92L3TTS+6BZ	Screw,ϕ3×6mm	A A
616	92L4PTS+10BZ	Screw,ϕ4×10mm	A A
617	92L4PTS+14BZ	Screw,ϕ4×14mm	A A
618	92L3PTS+14BZ	Player Base	A A
651	LX-HZ0087AFFD	Screw,ϕ3×8mm	A A
652	LX-JZ0022AFFD	Screw,ϕ3×8mm	A A
653	XBPSD26P05JS0	Screw,ϕ2.6×5mm	A A
654	XEBSD30P08000	Screw,ϕ3×8mm	A A

ACCESSORIES/PACKING PARTS

	92LBAG002B	Polyethylene Bag, Operation Accessories	A A
	92LBAG1318A	Polyethylene Bag,Unit	A A
	92LG-CARD131CA	Warranty Card	A B
	92LiNST1320A	Operation Manual	A H
	92LLABL1229B	Label,Made in Malaysia(SET)	A A
	92LLABL1320A	Label,Feature	A A
	92LLABL172B	Label,Made in Malaysia(P-Case)	A A
	92LP-AD1318A-L	Packing Add.,Left	A D
	92LP-AD1318A-R	Packing Add.,Right	A D
	92LP-CASE1320A	Packing Case [BK]	A M
	92LP-CASE1321A	Packing Case [W]	A M

P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)

PWB-A1~6	92LPWB1320MANS	Main/Control/Tuner Control/Jack/Headphones (Combined Ass'y)	—
PWB-B,D1,2	DCYō-1105AF01	CD (Combined Ass'y)	—
PWB-C1,2	92LPWB1320PWRS	Power/Power SW (Combined Ass'y)	—
PWB-E	92L10-659-01	Player	—